

*Sosiaali- ja terveysalan verkkoaineistojen
tarve ja hankintamahdollisuudet*

**Sosiaali- ja terveysalan verkkoaineistojen tarve ja
hankintamahdollisuudet**
Kansallinen elektroninen kirjasto -työryhmän muistio

KUVAILULEHTI

Julkaisija
Sosiaali- ja terveysministeriö

Julkaisun päivämäärä
23.6.1999

Tekijät (toimielimestä: toimielimen
nimi, puheenjohtaja, sihteeri)
Kansallinen elektroninen kirjasto -työryhmä
Pj Irja Laamanen
Siht. Ritva Heiskanen

Julkaisun laji
Työryhmämuistio

Toimeksiantaja
Sosiaali- ja terveysministeriö

Toimielimen asettamispvm
5.2.1999

Julkaisun nimi (myös ruotsinkielinen)
Sosiaali- ja terveysalan verkkoaineistojen tarve ja hankintamahdollisuudet

Julkaisun osat

Tiivistelmä

Työryhmän tehtävänä oli opetusministeriön Kansallinen elektroninen kirjasto, FinELib-hankkeeseen, liittyen kartoittaa aineistojen saatavuutta nykytilanteen kuvauksen pohjalta sosiaali- ja terveysministeriön kirjastoissa ja tietopalveluissa sekä kartoittaa sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan laitosten ja virastojen sekä keskussairaaloiden osalta elektronisten verkkoaineistojen tarvetta ja hankintamahdollisuuksia.

Elektronisia aineistoja ovat sähköisenä julkaistavat lehdet, käsikirjat ja tietokannat. Näiden aineistojen käytettävyyden parane, jos aineistot vastaavat käyttäjien odotuksia, siksi aineistojen suunnittelussa on syytä tehdä yhteistyötä käyttäjien kanssa. Myös aineistojen hankinnassa ja käyttöönasettamisessa yhteistyöllä voidaan luoda synergiaetuja.

Tutkijoille, eri alojen asiantuntijoille ja muille tiedonkäyttäjille on elektronisista lähteistä suurta hyötyä. Uusimman tiedon saanti nopeutuu, riippuvuus kirjastojen aukioloajoista vähenee ja lähteet ovat samalla tavoin kaikkien käytävissä.

Tässä raportissa esitellään tehdyn kartoituksen tulokset. Työryhmän toimeksianto edellytti, että lehtien, tietokantojen ja muun aineiston käyttöä tarkastellaan käyttäjälähtöisesti ja siltä pohjalta tehdään ehdotukset jatkotoimenpiteiksi. Raportin aineisto osoittaa, että sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonallalla on tarvetta kehittää yhteistä verkkopohjaista tietohuoltoa ja käyttäjäkoulutusta. Tieteellisen tiedon saanti STM:n hallinnonalan eri yksiköissä vaihtelee. Verkkoaineistojen avulla luodaan edellytykset tasa-arvoisempaan tiedon saantiin ja yhden kirjaston tai tietopalvelun aineistoja kattavampaan aineistojen käyttöön.

Tutkimuslaitosten, virastojen ja keskussairaaloiden verkkopohjaisten palvelujen kehittämiseksi tulisi asettaa pysyvä työryhmä, perustaa yhteinen extranet-verkkopalvelu sekä luoda taloudelliset edellytykset palvelujen kehittämiseen ja jatkuvaan ylläpitoon.

Avainsana: (asiasanat)
sosiaali- ja terveysministeriö, sosiaaliala, terveydenhuoltoala, tutkimus- ja kehittämistoiminta, tietopalvelut, kirjastot, tietotekniikka, internet, verkostot

Muut tiedot

Sarjan nimi ja numero Sosiaali- ja terveysministeriön työryhmämuistioita 1999:10	ISSN 1237-0606	ISBN 952-00-0652-4
--	-------------------	-----------------------

Kokonaissivumäärä 69 s.	Kieli fin	Hinta 75,00 mk	Luottamuksellisuus Julkinen
----------------------------	--------------	-------------------	--------------------------------

Jakaja STM. Tietopalvelu, kirjasto puh. (09) 160 3445, faksi (09) 160 4126	Kustantaja Sosiaali- ja terveysministeriö
--	--

Sosiaali- ja terveysministeriölle

Sosiaali- ja terveysministeriö asetti 5. helmikuuta työryhmän, jonka tehtävänä oli:

- 1) kartoittaa sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan laitoksien ja virastojen sekä keskussairaaloiden osalta lehtien, tietokantojen ja hakemistojen hankinnan nykytilan-ne ja tarpeet,
- 2) selvittää FinELibin sopimustarjonta ja sopimuksiin liittymisen ehdot ja kustannukset sekä
- 3) tehdä ehdotukset jatkotoimenpiteiksi ja niiden rahoittamiseksi.

Työryhmän tuli saada työnsä valmiiksi 31.5.1999 mennessä. Työryhmälle myönnettiin anomuksesta jatkoaikaa 15.6.1999 saakka.

Ministeriö nimesi työryhmään seuraavat henkilöt:

Puheenjohtaja

Irja Laamanen, Tietopalvelukeskuksen johtaja, Työterveyslaitos

Jäsenet

Marianne Autio, tietopalvelusihteeri, sosiaali- ja terveysministeriö

Pirjo Rajakiili siirtyi TerKKoon ja tilalle tuli Jukka Lindeman, vs. toimistopäällikkö,

Kansanterveyslaitos

Pirjo Turunen, informaatikko-arkistonhoitaja, Lääkelaitos

Anja Heino, tietopalvelupäällikkö, Stakes

Armi Länkelin, kirjastopäällikkö, Säteilyturvakeskus

Paula Vakkilainen, ma tietopalvelupäällikkö, Kansaneläkelaitos

Carita Bjön, informaatikko, Kansaneläkelaitos

Airi Kokko, kirjastonhoitaja, Päijät-Hämeen keskussairaala (estynyt osallistumasta työryhmän työskentelyyn huhtikuusta lähtien)

Työryhmä valitsi sihteeriksi kirjastonhoitaja Ritva Heiskasen.

Työryhmä kokoontui neljä kertaa. Kokousten välillä yhteyskanavana käytettiin sähköpostia.

Työryhmä on kartoittanut tiedon saantia ja tiedon tarpeita ja laatinut kerätystä aineistosta tämän raportin.

Työryhmän toimenpide-ehdotukset ovat raportin luvussa viisi.

Saatuaan työnsä valmiiksi työryhmä kunnioittavasti jättää raportin sosiaali- ja terveysministeriölle.

Helsingissä 15. päivänä kesäkuuta 1999

Irja Laamanen

Marianne Autio

Jukka Lindeman

Carita Bjön

Armi Länkelin

Anja Heino

Pirjo Turunen

Ritva Heiskanen

Paula Vakkilainen

SOSIAALI- JA TERVEYSALAN VERKKOAINEISTOJEN TARVE JA HANKINTAMAHDOLLISUUDET

Tiivistelmä	4
1. Tiedon välittäminen tietoyhteiskunnassa	5
1.1. FinELib	
1.2. Terveystieteiden ammattitaito ja tiedonsaanti	
2. Nykytilanteen ja tiedontarpeen kartoitus	7
2.1. Nykytilanne - sähköisten aineistojen saatavuus kirjasto- ja tietopalveluissa	
2.2. Tiedontarpeen kartoitus - kyselyn tulokset	
2.2.1. Lehdet	
2.2.2. Tietokannat	
2.2.3. Hakuteokset	
2.2.4. Koulutustarve	
3. Sähköisten aineistojen käytön ehdoista ja menettelyistä	14
3.1. Sopimukset	
3.2. Menettelyt	
4. Ehdotus yhteiskäyttöisiksi verkkoineistoiksi	16
4.1. Eri hankintakanavat ja hinta-arviot	
5. Ehdotukset toimenpiteiksi	19
Lähteet	20
Liitteet	
Liite 1: Hakuteosluettelo	
Liite 2: Tietokantaluettelo	
Liite 3: Lehtiluettelo	

Tiivistelmä

Työryhmän tehtäväksi tuli opetusministeriön Kansallinen elektroninen kirjasto, FinELib-hankkeeseen liittyen kartoittaa aineistojen saatavuutta nykytilanteen kuvauksen pohjalta sosiaali- ja terveysministeriön kirjastoissa ja tietopalveluissa sekä kartoittaa sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan laitosten ja virastojen sekä keskussairaaloiden osalta elektronisten verkkoaineistojen tarvetta ja hankintamahdollisuuksia.

Elektronisia aineistoja ovat sähköisenä julkaistavat lehdet, käsikirjat ja tietokannat. Näiden aineistojen käytettävyys paranee, jos aineistot vastaavat käyttäjien odotuksia, siksi aineistojen suunnittelussa on syytä tehdä yhteistyötä käyttäjien kanssa. Myös aineistojen hankinnassa ja käyttöönottamisessa yhteistyöllä voidaan luoda synergiaetuja.

Tutkijoille, eri alojen asiantuntijoille ja muille tiedonkäyttäjille on elektronisista lähteistä suurta hyötyä. Uusimman tiedon saanti nopeutuu, riippuvuus kirjastojen aukioloajoista vähenee ja lähteet ovat samalla tavoin kaikkien käytettävissä.

Tässä raportissa esitellään tehdyn kartoituksen tulokset. Työryhmän toimeksianto edellytti, että lehtien, tietokantojen ja muun aineiston käyttöä tarkastellaan käyttäjälähtöisesti ja siltä pohjalta tehdään ehdotukset jatkotoimenpiteiksi. Raportin aineisto osoittaa, että sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalalla on tarvetta kehittää yhteistä verkkopohjaista tietohuoltoa ja käyttäjäkoulutusta. Tieteellisen tiedon saanti STM:n hallinnonalan eri yksiköissä vaihtelee. Verkkoaineistojen avulla luodaan edellytykset tasa-arvoisempaan tiedon saantiin ja yhden kirjaston tai tietopalvelun aineistoja kattavampaan aineistojen käyttöön.

Tutkimuslaitosten, virastojen ja keskussairaaloiden verkkopohjaisten palvelujen kehittämiseksi tulisi asettaa pysyvä työryhmä, perustaa yhteinen extranet-verkkopalvelu sekä luoda taloudelliset edellytykset palvelujen kehittämiseen ja jatkuvaan ylläpitoon.

1. Tiedon välittäminen tietoyhteiskunnassa

"Suomi kulkee kohti tiedon ja osaamisen yhteiskuntaa. Tietoyhteiskunnassa tieto ja osaaminen ovat sivistyksen perusta ja keskeisin tuotannon tekijä. Tieto- ja viestintätekniikka tukee laajasti yksilöiden, yritysten ja muiden yhteisöjen vuorovaikutusta, tiedon välittämistä ja hyödyntämistä sekä palveluiden tarjoamista ja niiden saatavuutta" - sanotaan 1998 pääministerille luovutetussa tietoyhteiskuntastrategiassa (Elämänlaatu, osaaminen ja kilpailukyky).

Suomessa julkinen sektori tukee käytännön perusterveydenhuollon työtä, olipa kyse julkisesta tai yksityisestä palvelusta. Käytettävissä on julkisten terveysalan laitosten, kuten Kansanterveyslaitoksen, STAKESin ja Työterveyslaitoksen, Kansaneläkelaitoksen, ja yliopistollisten kirjastojen palvelut ja tietokannat. Terveystietoa tarvitsevat opiskelijat, asiantuntijat ja kansalaiset saavat näiden tarjoamia tietoja käyttöönsä, kasvavassa määrin myös internetin välityksellä. Ammatillisilla järjestöillä, kuten Suomen Lääkäriliitolla on omat tietopalvelunsa. Tämän lisäksi sektorin sisäiset tieto- ja toimintaverkot kehittyvät vähitellen. Käytännössä tämä tulee johtamaan siihen, että yhdelläkään terveysalan toimijalla "ei ole varaa" jäädä verkkojen ulkopuolelle. Tämä verkottuminen tulee myös olennaisella tavalla tukemaan ns. näyttöön perustuvan (evidence-based) ja hyvän lääketieteellisen käytännön (good medical practice) omaksumista kaikilla terveydenhuoltojärjestelmän tasoilla ja parantaa palvelun laatua (Rantanen ja Lehtinen, 1998).

Tietoyhteiskunta hyödyntää verkkoja tietojen jakelussa ja hankinnassa. Sähköiset aineistot parantavat loppukäyttäjän tiedonsaantia, kun ne ovat kaikkina vuorokauden aikoina käytettävissä henkilökohtaiselta tai joltakin yhteiskäyttöön asetetulta työasemalta.

Verkkomuotoisen tiedon jakelu kasvaa jatkuvasti. Kriittistä aineistomassaa, lehtiä, tietokantoja ja hakuteoksia lisätään verkkoon jatkuvasti ja sen seurauksena käyttäjien tarve saada aineistoja käyttöön kasvaa. Verkko luo näin myös uudet mahdollisuudet tietohuollon kehittämiseen. Tästä on jo hyviä kokemuksia.

Laajamittaiseen ja suunnitelmalliseen verkkojen hyväksi käyttöön perustui mm. VM:n sähköiset lehdet hanke (VM työryhmämuistioita 13/98), jonka tuloksena syntyi Senaattori palvelu. Sen avulla virkamiehet voivat lukea yleisimpiä valtioneuvostoon tilattavia lehtiä sähköisessä muodossa.

Lääkäriseura Duodecimin valtuuskunnan päätöksellä kehitetään palvelua, jonka kautta Duodecim-seuran jäsenistön käyttöön tulisivat keskeiset lääketieteelliset verkkolehdet ja Medline-tietokanta. Yleisenä käytäntönä on jo, että jäsenyyden kautta on mahdollista saada henkilökohtaiseen käyttöön lääketieteellisten seurojen omia sähköisiä lehtiä.

1.1. FinELib

OPM:n vasta julkaistussa koulutuksen ja tutkimuksen tietostrategiassa 2000-2004 Suomen vahvuudeksi mainitaan koko maan kattava kirjastolaitos, jota on jo vuosikymmenien ajan määrätietoisesti rakennettu verkostoajattelun, yhteistyön ja

työnjaon pohjalta. Erityisenä esimerkkinä tästä yhteistyöstä on FinELib eli Kansallinen elektroninen kirjasto -ohjelma. Sen tavoitteena on tutkimus- ja koulutusedellytysten parantaminen Suomessa. FinELib-ohjelma hankkii elektronisia aineistoja, tehostaa verkkoaineiston löytyvyyttä ja tarjoaa yhtenäisen pääsyn erilaisiin tietoaineistoihin.

Vuoden 1999 budjetti on 18 miljoonaa markkaa. Ohjelmaa rahoitetaan tutkimuksen lisärahoitusohjelmasta. FinELib-ohjelma rahoittaa myös elektronisen kirjaston kehittämishankkeita, jotka edistävät elektronisen aineiston sisältötuotantoa ja käyttömahdollisuuksia. FinELib-hankkeen vakiinnuttaminen on meneillään.

FinELibin kautta on käytettävissä yli 2600 sähköistä lehteä eri tieteenaloilta, 70 viitetietokantaa ja virtuaaliset aihehakemistot. Tarjolla olevat aineistot eivät tällä hetkellä kata kaikkia sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan laitosten ja virastojen tarpeita. Aineistojen määrä kuitenkin kasvaa jatkuvasti.

FinELib-aineistojen käyttäjinä on 20 yliopistoa ja 30 ammattikorkeakoulua, tutkimuslaitoksia ja yleisiä kirjastoja. Yliopistollisilla keskussairaaloilla on FinELib-aineistot käytettävissä, koska ne kuuluvat yliopistojen sopimusten piiriin. Muilla mahdollisuus osallistua aineistojen käyttöön riippuu siitä, onko organisaatio OPM:n vai muun ministeriön hallinnonalalla. Muilla kuin OPM:n hallinnonaloilla aineistojen saanti riippuu ennen kaikkea rahoituksen järjestymisestä ja FinELibin solmiman käyttösopimuksen kattavuudesta. Tutkimuslaitoksen jatko-opiskelijoilla on opiskeluoikeuteen perustuen FinELib aineistot käytössään, muilla tutkijoilla ei.

1.2. Terveystietohuoltohenkilöstön ammattitaito ja tiedonsaanti

Formaalin koulutuksen tuottamat tiedot ja taidot vanhenevat nopeasti. Osaamista on ylläpidettävä eri tavoin sekä täydennyskoulutuksen että muunlaisen tiedonhankinnan avulla.

Ammattitaidon ja työkyvyn säilyttämisen kannalta tieto-taito-pääoman uudistamiskyky tulee muodostumaan ratkaisevaksi yksilön menestystekijäksi (Rantanen 1997).

Itse perusammattitaidon (lääkäri, sairaanhoitaja, jne.) on kehityttävä, jotta tieto- ja viestintäteknikan tarjoaman informaation tehokas käyttö mahdollistuu. Varsinaisia ammatillisia perustaitoja tulee täydentää tietotekniikkataidoilla, mikä on tärkeää uusien laitteiden tehokkaan ja turvallisen käytön kannalta. Tämä edellyttää sekä tietotekniikan jonkinasteista hallintaa että ohjelmiston hallintaa.

Tietoverkkojen aineistot vaikuttavat terveydenhuollon henkilöstön tiedonsaantiin ja työhön sekä potilaan saamaan hoitoon mm:

- paremmin saatavilla oleva ja täydellisempi informaatio parantaa kliinistä päätöksentekoa ja vähentää riskejä
 - konsultaation ja ns. "toisen mielipiteen" saantimahdollisuus samoin helpottaa päätöksentekoa ja vähentää hoitohenkilökunnan stressiä
 - telematiikkakoulutus-, harjoittelu- ja virtuaalikokeilut sekä opetusmultimediat tukevat ammatillista kehittymistä ja ammattitaidon varmistamista.
- (Jorma Rantanen ja Suvi Lehtinen, 1998)

2. Nykytilanteen ja tiedontarpeen kartoitus

Työryhmä käynnisti hankkeen piiriin kuuluvien laitosten, virastojen ja keskussairaaloitten kirjastoissa olevien aineistojen ja näiden organisaatioiden henkilöstön tiedontarpeiden kartoittamisen maaliskuun alussa.

Sähköisten aineistojen käyttöä selvitettiin kokoamalla ensin tiedot STM:n hallinnonalan kirjastoissa ja tietopalveluissa käytössä olevista sähköisistä lehdistä, tietokannoista ja käyttökokemuksista sekä kokemuksista, joita on saatu palveluiden pystyttämisestä.

Työryhmä muotoili FinELib-ohjelman tiedonkäyttäjäkyselyn omaa toimeksiantoaan palvelevaksi. Kyselylomake muotoiltiin siten, että sen avulla saadaan selville tutkijoiden, asiantuntijoiden, viranomaisten jne. tiedon käyttö. Siinä kysyttiin mitä lehtiä, tietokantoja ja käsikirjoja henkilö käyttää ja minkälaisia aineistoja hänellä on tarvetta saada käyttöönsä. Lisäksi kysyttiin koulutustarvetta. Lomake antoi mahdollisuuden myös avovastaukseen.

Työryhmän jäsenet laativat omista yksiköistään taustatiedot raportin käyttöön ja välittivät kyselyt omien organisaatioidensa tiedon käyttäjille sekä tekivät tulosten pohjalta organisaationsa vastauksista yhteenvedon. Keskussairaaloitten kyselyt toimitti eteenpäin Päijät-Hämeen keskussairaalan edustaja Airi Kokko kollegoidensa avulla. Keskussairaalakyselyssä ongelmia tuotti mm. yhdyshenkilöiden löytäminen, sillä kaikissa keskussairaaloissa ei löytynyt kirjastosta vastaavaa henkilöä. Ensimmäisessä vaiheessa vastaamatta jättäneille keskussairaaloille teki sosiaali- ja terveysministeriö karhuntakyselyn. Keskussairaaloitten yhteenvedon teki puheenjohtaja.

2.1. Nykytilanne - sähköisten aineistojen saatavuus kirjasto- ja tietopalveluissa

Sähköisiä aineistoja on otettu käyttöön kaikissa sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalan virasto- ja tutkimuslaitoskirjastoissa ja tietopalveluyksiköissä sekä useissa keskussairaaloitten kirjastoissa. Sähköisistä aineistoista on tullut painettujen kirjojen, lehtien ja muun paperiaineiston rinnalle pysyvä tiedon jakelumuoto.

Sähköiset aineistot voidaan jakaa karkeasti viitetietoon, kokotekstiin ja tilastotietoihin. Seuraavassa on lueteltu kirjojen ja tietopalvelujen keskeinen materiaali; suluissa on mainittu käytetyimpiä aineistoja:

- viitetietokannat (MEDLINE, MEDIC)
- sanakirjat (MOT, Britannica online)
- käsikirjat
- aikakauslehtien sisällysluettelopalvelut (Uncover, ISI: Current Contents)
- aikakauslehtien kokotekstipalvelut (IDEAL)
- tilastotietokannat (Sotka)

Teknisesti aineistot ovat käytettävissä yleisimmin verkkopalveluina työasemilta tai kirjojen yhteiskäyttöisiltä tietokoneilta. Tietomateriaali saadaan vielä yleisesti CD-ROM –levyillä ja laitetaan verkkoon, jolloin tiedot ovat käytettävissä organisaation omassa verkkoympäristössä. Verkkoversioiden lisäksi käytetään

yksittäisiltä työasemilta CD-ROM -levyjen tai levykkeiden tietokantoja, käsikirjoja, lehtiä tai muuta materiaalia.

Suorakäyttöiset viitetietokannat ovat yhä useammin käytettävissä myös Internetin kautta. Käyttöön tarvittavat tunnukset ja salasana hankkii ja antaa käyttöön kirjasto tai tietopalveluyksikkö. Tilastot osoittavat, että useimmissa organisaatioissa informaattikkojen tekemät tiedonhauut ovat vähentyneet, kun tiedon tarvitsijat tekevät itse haut. Jos ongelma ei ratkea omatoimisesti turvaudutaan informaattikkojen apuun. Tämän vuoksi informaattikkojen tiedonhakutoimeksiannot ovatkin tulleet aiempaa vaativammiksi.

Verkkoaikakauslehdet ovat eri tavoin käytössä - joko sisällysluettelotietoina tai kokotekstimuodossa täydellisine kuvineen ja taulukoineen. Lehtiä on toistaiseksi vain muutamalta viimeiseltä vuodelta, vanhempaa materiaalia verkossa ei ole. Tilattu paperiversio tuo usein mahdollisuuden käyttää samaa lehteä elektronisena organisaatiolle erikseen annetuilla tunnuksilla ja salasanoilla.

Toisin kuin tutkimuslaitoksissa ja virastoissa kaikissa keskussairaaloissa ei ole kirjastonhoitajaa tai kirjastotyötä tehdään muun työn ohella, josta seuraa mm. seuraavanlaisia ongelmia: " Sairaalaamme tilataan runsaasti tieteellisiä lehtiä. Niiden säilytys ja kierto on ongelmallinen. Arkistointi ei tahdo onnistua, koska kirjastossa ei ole kirjastonhoitajaa." Sähköiset lehdet voivat ratkaista näitä ongelmia, mutta niihin sisältyy myös uudenlaisia ongelmia. Sähköiset aineistot eivät ole kaikenkattava ratkaisu, jolla koko tietohuolto hoidetaan ja kaikenlaiset tiedontarpeet täytetään. Kirjastoverkon toimivuus on tärkeä tiedon välittämisessä tarvitsijalle jatkossakin. Verkkopalvelujen ylläpito vaatii atk-yksiköiden ja kirjastojen yhteistyötä. Koulutustaitojen ja tietoverkko-osaamisen tarve kasvaa kirjastoissa ja tietopalveluissa.

Verkkolehtien hallinta on aikaa vievää ja vaatii tiedottamista, käyttäjien koulutusta ja henkilökohtaista ohjausta. Koulutuskysyntä ylittää usein kirjastojen tarjonnan. Tiedotuksessa ja koulutuksessa on intranetilla tärkeä rooli.

Tietoverkko tarjoaa oivan foorumin sähköisessä muodossa julkaistun tiedon kokoamiselle intranet-sivuille käyttökelpoisiksi hakemistoiksi, joista on suora pääsy aineistoihin. Useimmat kirjastot ja tietopalveluyksiköt pitävät yllä Internetin ja intranetin kautta saatavia aineistojen käyttöä helpottavia hakemistosivuja. Yksi laajimpia hakemistoja on STAKESin tietopalvelun aakkosellinen ja alanmukainen hakemisto verkon tietoon.

Verkkoympäristö vaatii tekniikan ja ohjelmistojen tuntemusta. Keskeisiä ongelmia verkkoaineistojen jakelussa on monien erilaisten ohjelmien asennointi. Verkkoversiot ohjelmista ovat kalliita. Verkkoon laitettavien CD-levyjen ja muiden aineistojen tekniikka on kallista, sillä sitä on pidettävä ajan tasalla ja laajennettava aineistojen ja ohjelmistojen kasvun myötä. Taloudellisesti sähköinen materiaali merkitsee lisämenoja tietoaaineistojen hankintakustannuksiin.

Verkkoaikakauslehtiä ei ole standardisoitu. Niiden esitysmuodot vaihtelevat ja loppukäyttäjän koneeseen tarvitaan useita erilaisia luku- ja tulostusohjelmia. Hakuohjelmien monet variaatiot tuottavat ongelmia käyttäjille. He joutuvat aina opettelemaan uuden tai muuttuneen hakukielen/hakutavan. Ohjelmien käytön koulutuksen lisäksi on teknisen tuen järjestäminen käyttäjälle tärkeää.

2.2. Tiedontarpeen kartoitus - kyselyn tulokset

Suoritettuun kyselyyn vastasi 470 tutkimuslaitosten, virastojen ja keskussairaaloitten sähköisten aineistojen käytöstä kiinnostunutta. 81,9 % vastaajista oli tutkijoita ja asiantuntijoita (lääkäreitä, ylilääkäreitä, hoitajia, ylihoitajia, kemistejä, fyysikoita, lakimiehiä, psykologeja, farmakologeja, sosiaalityöntekijöitä, geneetikkoja, insinöörejä jne.). Muuta tutkimushenkilökuntaa, valvonta- ja viranomais tehtävissä toimivia ja muuta henkilökuntaa oli 19,1 % vastaajista.

Vastaajat edustivat viittä tieteenalaryhmää. Terveys- ja sosiaalialan edustajia oli ylivoimaisesti eniten. Tämä ala oli varsin laajasti määritelty. Siihen kuuluivat lääketiede, terveydenhuolto, liikuntatiede, hammaslääketiede, eläinlääketiede, farmasia. Seitsemän vastaajaa mainitsi edustavansa kahta erikoisalaa, esimerkiksi psykologiaa ja lääketiedettä tai luonnontieteitä ja lääketiedettä. Tieteenalaryhmien jakauma oli seuraava:

- terveys- ja sosiaaliala 65,5 %
- luonnonvara-alat (luonnontieteet ja maatalous-metsätieteet) 11 %
- tekniikka 5,7 %
- hallinto ja kauppa (yhteiskuntatiede, oikeustiede, kauppätiede) 9,5 %
- humanistinen ja opetusala (psykologia, kasvatustiede ja humanistiset tieteet) 8,3 %

Monitieteisyyden vaikutus tiedontarpeisiin näkyy joidenkin tutkimuslaitosten tiedontarvekartoituksessa, jolloin vastaajia oli kaikilta edellä mainituilta aloilta.

Vastaajista 76 % oli tutkimuslaitoksista tai virastoista ja 24 % keskussairaaloista. Kaikista keskussairaaloista ei saatu vastauksia ja joistakin tuli vain yksi tai vain muutama vastaus. Kyselyyn vastasi seitsemän tutkimuslaitosta ja virastoa (Lääkelaitos, Kansaneläkelaitos, Kansanterveyslaitos, sosiaali- ja terveysministeriö, Sosiaali- ja terveysalan tutkimus- ja kehittämiskeskus, Säteilyturvakeskus ja Työterveyslaitos) ja 15 keskussairaala (Etelä-Karjalan keskussairaala, Etelä-Pohjanmaan keskussairaala, Kanta-Hämeen keskussairaala, Keski-Pohjanmaan keskussairaala, Keski-Suomen keskussairaala, Kymenlaakson keskussairaala, Lapin keskussairaala, Länsipohjan keskussairaala, Mikkelin keskussairaala, Pohjois-Karjalan keskussairaala, Päijät-Hämeen keskussairaala, Satakunnan keskussairaala, Savonlinnan keskussairaala, Seinäjoen keskussairaala, Kajaanin keskussairaala).

Vaikka vastausprosentti jäi useissa organisaatioissa toivottua alhaisemmaksi, riittää saatu tieto kuitenkin sosiaali- ja terveysministeriön virastojen, tutkimuslaitosten ja keskussairaaloitten tiedontarpeiden hahmottamiseen ja tietoa-aineistojen käyttötarpeen osoittamiseen.

Käyttäjien kommentteja

Käyttäjät kommentoivat avovastauksissaan kyselyä, kyselyn herättämiä ajatuksia ja nykyisiä mahdollisuuksia käyttää tietoa.

Keskussairaaloitten kommentteja:

"Jos tieto olisi saatavissa helposti elektronisessa muodossa, olisi uskoakseni helpompi päästä seuraamaan tieteen kehitystä ja toisaalta etsimään vanhempaa tietoa."

"Tarvitaan käyttöoikeus ja nopeat toimet yhteydet sellaisiin keskeisiin tietokantoihin, jotka ovat helppoja käyttää (opastavat käyttäjää)."

"Tietokannat hieman outoja termeiltään, oli vaikea vastata."

"Hyvä asia tässä vaiheessa tietoa aivan liian vähän olemassa olevista mahdollisuuksista."

"Tarvitsen tietokantoja lääkeaineiden haitallisista yhteisvaikutuksista."

"Tarvitsisin aikaa ja energiaa. Tietokantojen käytön helppous auttaisi; ei odottelua."

"Olen kiinnostunut lehtien (lääket.) seuraamisesta verkon avulla (esim. NEJM., Lancet, Läkartidningen etc.)."

"Tulee niin vähän lehtiä, että ei voi seurata säännöllisesti."

Käytätkö sanakirjoja, käsikirjoja ja tietosanakirjoja?

"Ei ole käytössä."

"Meillä pitäisi olla koko sairaalan käytössä joku yhteinen tietokanta, johon saataisiin käyttöoikeudet. On kehitteillä."

"En tiedä lieneekö vastauksellani mitään käyttöä. Sain kyselyn itelleni tänään 14.5. ja vastaan kuitenkin, koska asia on mielestäni hyvin tärkeä, varsinkin täällä "korvessa" missä kaikki teokset eivät ole helposti saatavilla."

"Nämä ovat meille hoitohenkilökunnalle niin vieraita asioita, siksi ei ole pidetty kiirettä vastata."

"Ulkomaisia hoitotieteen lehtiä käytän opiskellessani hoitotyön kehittämiseen liittyviä asioita."

"Erityisesti fulltext-tietokannat eri julkaisuista olisivat tarpeen, vaikka ovatkin kalliita."

Tutkimuslaitoksissa verkkoaineistot ovat olleet jo pidemmän aikaa käytössä ja kommentit olivat seuraavia:

"Elektronisten lehtien lukuoikeuksia lisää!" tai "Lisää sopimuksia elektronisiin lehtiin!"

"Verkoissa ilmestyvät lehdet helpottavat ja nopeuttavat huomattavasti tutkijoiden työtä, joten mahdollisuuksien mukaan niitä saataville ja kaikkien TTL:n tutkijoiden käyttöön."

"Lehtiä olisi hyvä saada elektronisina versioina, jotta niitä ei tarvitsisi hakea kirjastoista."

"Mahdollisuus verkkoaineistojen käyttöön on helpottanut ja tehostanut huomattavasti tiedon hankintaa ja alan tutkimustulosten seurantaa."

"Olisi ehkä myös hyödyllistä saada vanhoja julkaisuja ja kirjallisuutta tietoverkon välityksellä. Nykyään kun on skannerit, joiden avulla sivut saadaan verkon kautta siirrettävään muotoon, jolloin tiedon saanti nopeutuu, eikä tarvitse odottaa eripainoksia."

"PsycLit verkossa olisi hyvä, mutta kallis."

"Kemian, mikrobiologian ja ympäristötieteiden kannalta paras ja suurin tietokanta on Chemical Abstracts. Siitä kannattaisi maksaa ja sen käyttö mahdollistaa tutkijoille."

"Englanninkielen synonyymisanakirja verkkoon."

"Hyvä, että verkkolehtien saatavuuteen vihdoinkin kiinnitetään huomiota."

"Pääsy MEDLINEen omalta työasemalta on mullistanut tutkimustyön tiedonhankinnan."

Kaikki uusimmat lehdet eivät ole vielä sähköisinä saatavissa. Kriittistä massaa kasvatetaan kaiken aikaa. Käyttäjän tarve saada aineistoja käyttöönsä kasvaa samanaikaisesti.

"Voisiko myös työpsykologiaa käsitteleviä artikkeleita saada sähköisessä muodossa? On niin hankalaa, kun artikkelit täytyy käydä hakemassa....."

Käyttäjien arvioita aineistoista

Käyttäjiiä pyydettiin arvioimaan kouluarvosanoilla erilaiset aineistot. Useimpien mielestä merkittävintä aineistoa olivat ulkomaiset tieteelliset aikakauslehdet. Joillekin kotimaiset tieteelliset lehdet olivat yhtä arvokkaita kuin ulkomaisetkin. Keskussairaaloissa toisella sijalla olivat kotimaiset tieteelliset lehdet. Tutkimuslaitoksissa kotimaisilla tieteellisillä lehdillä ei ole näin merkittävää asemaa, vaan toisen sijan jakoivat sanakirjat, käsikirjat ja hakuteokset, oman alan tietokannat (2), Current Contents -tietokannat (2), ja Science Citation Index. Kolmannelle sijalle sijoittuivat oman alan tietokannat.

Käyttäjien omina ehdotuksina tulivat vielä esille Internet-yhteydet, mm. geenipankit ja -kortit, vastaavat tietokannat ja yhteydet, lakitieto, Finlex, "kirjastojen tietokannat, esim. Arblin", Chemical Abstracts, alan tutkijoiden tuntemus, suorat kontaktit mm. kotimaisiin ja ulkomaisiin tutkijoihin, tilatut artikkelikopiot ja tieteelliset kirjat sekä päivälehdet. Käyttäjät eivät kokeneet tiedonlähteiden arviointia ja järjestykseen asettamista aiheelliseksi silloin, kun kaikki lähteet olivat tärkeitä.

2.2.1. Lehdet

Lehdillä on merkittävä tehtävä tiedon välittäjinä, ajan tasalla pitämisessä ja uuden tiedon saamisessa. Tehtävistä riippuen tiedontarpeiden laajuus ja syvyys vaihtelevat, samoin tarvittavan tiedon ajallinen kattavuus.

Tiedon käyttäjiltä pyydettiin tietoa 5-10 lehdestä, joita he seuraavat säännöllisesti. Säännöllisesti seurattujen lehtien lisäksi mainittiin joskus myös epäsäännöllisesti seurattuja lehtiä. Useilla tutkimuslaitosten tutkijoilla ja asiantuntijoilla jatkuvasti seurattavia lehtiä oli enemmän kuin kymmenen, ja siksi listalle oli valittu vain keskeisimmät lehdet. Joidenkin lehtien nimen tunnistaminen oli vaikeaa, koska nimi muistettiin väärin tai nimi oli muuttunut.

Vastausten pohjalta on laadittu 717 ulkomaista ja 137 kotimaista lehteä käsittävä luettelo. Luettelosta käy ilmi lehtien lukijamäärät eri organisaatioissa. Kaikissa tai lähes kaikissa vastanneissa organisaatioissa luetaan seuraavia kansainvälisiä lehtiä: British Medical Journal (112 lukijaa), Lancet (98 lukijaa) ja New England Journal of Medicine (72 lukijaa) ja seuraavia kotimaisia lehtiä: Suomen lääkäri-lehti (112 lukijaa) ja Duodecim (106 lukijaa). Lukijoilla on myös tarpeita saada käyttöön lehtiä, joita organisaatioon ei kyselyhetkellä tullut. Monen toiveena on mm. "J Chromatography pitäisi saada käyttöön", mutta kalleutensa vuoksi sitä ei pystytty tilaamaan.

Luettelo käsittää 854 lehteä. Siinä on lehtiä, joita seurataan vain yhdessä organisaatiossa (75 %), ja lehtiä, joilla on hyvin laaja seuranta. 23 %:lla kansainvälisistä lehdistä ja 40 %:lla suomalaisista lehdistä oli lukijoita kahdessa tai sitä useammassa organisaatiossa. Vastaajat edustavat kuitenkin arviolta korkeintaan noin neljäsosaa organisaatioiden kaikista tiedonkäyttäjistä, joten saadut tiedot ovat suuntaa näyttäviä.

Eri organisaatioissa on kiinnostusta myös samoihin lehtiin. Luettelosta on hyötyä, kun suunnitellaan koko hallinnonalan yhteistä verkkolehtijakelua ja yritetään löytää sopivia verkkoaineistoja ja aineistotoimittajia. Luettelo palvelee myös käyttäjää antaen tietoa lehden saatavuudesta esimerkiksi Internetissä. Jotta sähköisten lehtien saanti varmistuisi ja tiedonvälitys täyttäisi käyttäjien odotuksia, jotkut

tutkimuslaitokset ovat jo mukana FinELib-ohjelman lehtihankinnoissa. STAKESilla, Työterveyslaitoksella ja Kansanterveyslaitoksella on käytössä FinELibin kautta muutamien kustantajien lehdet.

Käyttäjillä oli jonkin verran lehtien verkkopalvelujen tuntemusta ja käyttöön ehdotettiin myös Ovidin, Ebscon ja Academic Pressin lehtiä.

2.2.2. Tietokannat

Tietokannat palvelevat jatkuvaa uuden tiedon seuranta ja takautuvan tiedon etsintää. Current Contents-tietokannat ovat nopean julkaisemisensa vuoksi oivallisia uuden tiedon seurannan apuvälineitä. Muista hieman viiveellä julkaistavista viite- ja teksti- sekä tekstinumerisista tietokannoista voi saada satunnaisten tiedontarpeen tyydyttämiseen nopeasti viiteluettelon. Viitetietokantoihin liitetään tänä päivänä myös alkuperäisiä lehtiartikkeleita. Sähköisessä muodossa artikkeleita on kuitenkin vain muutamalta viimeiseltä vuodelta.

Kyselyssä selvitettiin sekä käytössä olevia tietokantoja että käyttöön toivottavia tietokantoja. Kuten lehtien myös tietokantojen käyttömahdollisuudet vaihtelevat. Tutkimuslaitoksissakin on käytettävissä varsin rajoitetusti tutkimuslaitoksen alaa vastaavia tietokantoja. Joihinkin tietokantoihin on huomattavaa kysyntää "Chemical Abstracts-tietokanta taitaa olla maailman laajin ja palvelisi varmaankin muitakin laitoksen tutkijoita ja kemistejä."

Käyttäjä ei välttämättä aina osaa ehdottaa sopivia tietokantoja käyttöön, koska ei tunne riittävästi mahdollisuuksia. Se ilmenee mm. uusien tietokantojen nimeämisen vaikeutena. Halutaan käyttöön: "Insinööritieteisiin liittyviä tietokantoja ." tai " En tunne tietokantoja, jotta voisin spesifioida. Tarvetta on ainakin statistiikan ja teknisten alojen tietokantoihin." "En tunne läheskään kaikkia em. tietokantoja. Onko liikuntatieteelle oma tietokanta, tuskin." Myös koulutustarpeiden kautta paljastuu tietokantojen tuntemuksen puute: " Yleisimmin käytössä olevat tietokannat, koska tietoa niistä erittäin vähän." Tietokannat ovat kuuluneet aina kirjastohenkilöstön erikoisosaamisalueeseen. Internet- ja intranetverkot ovat tehneet niistä kaikille helposti saavutettavissa olevia ja siksi myös aiempaa kiinnostavampia.

Tehtävästä johtuen myös käytettävien tietokantojen tarve muuttuu eli "... Tarve muotoutuu projektien mukaan!" Tiedon runsaasta määrästä ja saatavuudesta huolimatta kirjastojen mahdollisuudet hankkia käyttöön uusia tietokantoja ovat melko vähäiset, sillä tietokannat ovat kalliita. Sen tiedostavat myös käyttäjät ja tekevät siksi varoen uusien tietokantojen hankintaesityksiä.

Kaikissa keskussairaaloissa ei vielä ole käytettävissä lainkaan tietokantoja eikä kaikista työpisteistä yhteyksiä Internetiin, kuten vastauksista ilmeni. Sairaalan vaihto voi merkitä tiedonhankintaan huononnusta : "Edellisessä työpaikassa SilverPlatter", jota ei olekaan uudessa työpaikassa käytettävissä. "Verkkoyhteyttä ei tästä työpisteestä ole. Kotona Internetyhteys on."

Kyselyssä esille tulleista tietokannoista on laadittu luettelo, joka käsittää yhteensä 81 tietokantaa (liite 2). Virastojen ja tutkimuslaitosten henkilöstö saa useamman tyyppisiä tietokantoja käyttöönsä organisaationsa verkon tai kirjaston kautta kuin keskussairaalan henkilöstö. Useissa keskussairaaloissa käytetään Medlinea, harvoin mitään muuta tietokantaa. Tutkimuslaitoksessa saattaa vain yhdellä henkilöllä olla tarve johonkin tietokantaan, jolloin kallista tietokantaa ei hankita käyttöön. Saman ministeriön sisällä voi kuitenkin muissa organisaatioissa kohdistua samaan

tietokantaan suurta käyttötarvetta. Yhteishankinnalla olisi mahdollista tyydyttää kaikkien tiedontarpeita.

Medline on käytetyin tietokanta. Sitä ilmoitti käyttävänsä 297 vastannutta. Medlinea voidaan käyttää monen eri reitin kautta. Se on myös usean organisaation omassa verkossa tai käyttö tapahtuu ulkoisen järjestelmän kautta. Medlinea käytetään myös ilmaiseksi NLM:n Internet-yhteyden kautta. " Minusta Internetissä alkaa olla paljon hyviä tietokantoja. Medlinenä käytän pääasiassa ilmaista PubMediä, jossa se etu, että siinä myös suoraan publisheriltä tulleita tietoja ts. ennen kuin ne tulee Medlinen byrokratian läpi." PubMedin perushaku löytyy osoitteesta: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/> ja edistyksellinen haku osoitteesta: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/medline.html>.

Itsenäiskäyttöön ehdotetuista tietokannoista ykkössijalle nousivat EMBASE, Chemical Abstract, Sociofile ja Science Citation Index. FinELib-ohjelmassa on jo pidemmän aikaa neuvoteltu mahdollisuudesta käyttää Chemical Abstracts ja Science Citation Index -tietokantoja.

Myös Current Contents -tietokannat ovat kysyttyjä. Niistä käytetyimpiä ovat Clinical Medicine (159 käyttäjää) ja Life Sciences (129 käyttäjää). Lähes kaikkiin Current Contents -tietokantoihin kohdistui jonkinlaista käyttöä tai tarvetta saada käyttöön (429 kirjausta käytöstä ja käytön tarpeesta). Current Contentsit eivät olleet kaikille tuttuja ja monet toivoivat saavansa niistä myös lisätietoa.

Säädös-, EU- ja tilastotietoja sisältävät tietokannat ovat myös kysyttyjä. Pelkän tieteellisen tiedon tarjonnalla ei tyydytetä kaikkien ja kaikkia tiedontarpeita.

2.2.3. Hakuteokset

STM:n kirjaston käyttäjät asettivat käsikirjat, hakuteokset ja sanakirjat ykkössijalle tärkeysjärjestyksessä. Muutoin tämän ryhmän julkaisut olivat keskimäärin noin neljännellä sijalla. Haluttu valikoima käsitti 106 julkaisua. Sanakirjoista tärkeimmiksi nousivat jokaisessa organisaatiossa kielisanakirjat, erityisesti englanti-suomi-englanti -sanakirjat, mutta myös muut koettiin tarpeellisiksi. Sanakirjoja kaivattiin käyttöön myös sähköisenä.

Sanakirjoja on verkossa ilmaiskäytössä monessa osoitteessa, esim.
<http://hul.helsinki.fi/tilke/haku.html#alku>
<http://galaxy.tradewave.com/galaxy/Reference/Dictionaries.html>

Eurodicautom löytyy osoitteesta:
<http://eurodic.echo.lu/cgi-bin/edicbin/EuroDicWWW.pl>

Verkosta löytyy myös lääketieteen sanakirjoja, esim. osoitteesta
http://www.nthames-health.tpmde.ac.uk/connect/medical_dictionaries.htm

Myös kielen oppaita ja termisanakirjoja kaivataan, erityisesti lääketieteen termikirjoja. Encyclopediatyyppejä kirjoja halutaan myös verkon kautta käyttöön.

Käsikirjojen tarve on myös suuri. Luetteloon kertyi lähes 60 käsikirjaa, jotka käsittelivät pariakymmentä eri aihepiiriä.

2.2.4. Koulutustarve

Koulutustarpeet kohdistuvat lähinnä tietokantojen, sähköisten lehtien ja yleensä Internetin käyttöön. "Yleistä tietoa siitä mistä sähköisiä lehtiä löytää, ja miten ne saa omalle koneelle."

Minkä tyyppistä koulutuksen pitäisi olla? Joillakin on toivomus valmiina: "Ehkä tietoisuudesta koulutusta tietokantojen erityispiirteistä" tai "Käyttövinkkejä ehkä, periaate kai sama kaikissa ohjelmissa", "Yleensä tiedonhakutekniikka, hakusanojen valinta, kattavan haun suunnittelu, miten varmistaa hakujen osuvuus, mitä mikin tietokanta sisältää." Koulutustarpeita ei useinkaan ole eritelty: "Koulutusta varmasti tarvitaan, mutta hankala sanoa minkälaista."

Kertakoulutusta ei pidetä riittävänä, vaan kaivataan aika ajoin täydentävää koulutusta. Kovin moni vastaajista ilmoitti selviävänsä myös ilman koulutusta kunhan hakujärjestelmät ovat helppokäyttöisiä. Koulutuksen antama lisäarvo on kuitenkin mielessä. "Jollakin tapaa noita lehtiä ja hakemistoja on oppinut vuosien varrella käyttämään, liekö se aina tehokkainta mahdollista" tai "En varsinaisesti koulutusta. Tietysti koulutus voisi tehostaa käyttöä."

Aikapula vaikuttaa myös kouluttautumiseen tai järjestelmien itseopiskeluun: "Tarvitsen aikaa niiden käyttämiseksi, työssä ei sitä ole varattu. Yleensä kaikenlainen atk-koulutus." "Aina ei ole työkiireiden tai lomien takia mahdollista "koska tahansa" osallistua koulutukseen, siksi olisi hyvä jos koulutustilaisuuksia voitaisiin aika ajoin uusia."

Koulutusajankohtaa pohditaan myös suhteessa verkkojen tuottamaan hyötyyn: "Ei juuri tällä hetkellä, mutta tarpeet kasvavat sitä mukaan kun tiedonsaannin mahdollisuudet karttavat."

Verkkoaineistojen käyttäjille tulisi valmistaa myös kirjallista materiaalia. Oppimateriaali voisi olla saatavissa tietoverkossa. "Voisikohan verkkoaineistojen käytöstä saada kirjallista materiaalia? Aluelaitosten tutkijoilta tahtoo jäädä keskuslaitoksessa järjestettävä koulutus näkemättä."

Koulutustarpeita ilmeni jokaisessa organisaatiossa runsaasti. Organisaatioissa, joissa on kirjasto, voidaan tarpeisiin vastata. Keskussairaaloiden henkilöstölle tulisi järjestää myös koulutusta. Siihen tulisi löytää menettely.

3. Sähköisten aineistojen käytön ehdoista ja menettelyistä

3.1. Sopimukset

Tietoverkkojen kehittyminen muuttaa olennaisesti sähköisten aineistojen hankinta- ja maksutapoja ja myös oikeuksia käyttää hankittua aineistoa. Enää ei osteta lehtiä ja kirjoja vain fyysisinä kappaleina, vaan myös pääsy niihin sisältyvään tietoon elektronisessa muodossa joko alkuperäisjulkaisuina, viitetietokantoina tai niiden yhdistelminä. Tällöin joudutaan tekemään lisenssisopimuksia, joissa sovitaan aineiston käyttöehdoista ja maksuista.

Lisenssisopimusten tekemistä säätelee sopimusoikeus, ei tekijänoikeuslaki. Kuitenkin lisensseillä on suora yhteys tekijänoikeuslakiin. Laki määrittelee mikä käyttö on tekijänoikeudesta vapaata eikä siten edellytä lisenssejä. EU:n direktiiviehdotus tekijänoikeuksista on juuri käsiteltävänä. Direktiivissä ei ole huolehdittu tekijänoikeudellisesta tasapainosta säätämällä vahvan tekijänoikeuden vastapainoksi rajoituksia, joiden avulla voidaan turvata kansalaisen oikeus tietoon, elinikäiseen opiskeluun ja omaehtoiseen sivistykseen. Kirjastojärjestöt (tieteelliset ja yleiset) ovat lähes ainoina havahtuneet kannanotossaan puolustamaan käyttäjien (siis kansalaisten) perinteisiä oikeuksia tietoon.

Direktiivissä säädellään erityisesti digitaalisen verkkoympäristön tekijänoikeuksia. Juuri nyt eletään tulevaisuuden kannalta ratkaisevaa vaihetta siinä turvataanko julkaisujen käyttäjien oikeus tietoon myös digitaalisessa verkkoympäristössä.

Ehdotuksen keskeisin uhka liittyy tietopalvelujen, kirjastojen ja muiden vastaavien laitosten ja organisaatioiden oikeuteen välittää tietoa ja aineistoja tietokoneen välityksellä. Direktiivissä tämä on säädetty oikeudenhaltijan yksinoikeudeksi ilman merkittäviä poikkeuksia. Ehdotus jättää kirjastojen palvelut tältä osin riippuvaisiksi oikeudenhaltijoiden mahdollisesti myöntämistä luvista (ja lisenssien maksuehdoista). Opiskelijoiden, tutkijoiden ja muiden kansalaisten tiedonsaanti vaikeutuu ja tulee epätasa-arvoiseksi.

Direktiiviehdotuksessa rajataan elektronisen aineiston maksuton käyttö hyvin kapeaksi. Tulevaisuudessa yhä suurempi osa aineistosta saadaan käyttöön vain lisenssisopimuksin. Lisenssimaksut merkitsevät kirjastoille ja tietopalveluille uusia kuluja. Lisenssisopimuksia ja käyttöoikeuksista maksettavia korvauksia varten on tietopalvelujen ja kirjastojen jaoteltava asiakkaansa entistä tarkemmin. Lisenssin myyjä haluaa tietää ketkä ovat käyttäjiä, millaisin oikeuksin, kuinka sellaisten henkilöiden käyttö estetään, joilla ei lisenssin mukaan ole käyttöoikeuksia jne. Käyttäjärhmittelyjä ovat esimerkiksi: tietopalvelun oma henkilökunta, rekisteröidyt organisaation jäsenet, rekisteröidyt tietopalvelun ulkopuoliset asiakkaat, muut satunnaiskävijät. Kaikille ryhmille on määritettävä erikseen oikeudet paikan päällä käyttäjinä ja mahdollisina etäkäyttäjinä.

Sopimuksia voidaan solmia suoraan kustantajien kanssa tai suurten tilaustenvälittäjien kautta. Sopimuksien solmimiseksi tietopalvelut ja kirjastot ovat muodostaneet yhteenliittymiä, konsortioita, tehdäkseen aineistokokonaisuuksien, esim. elektronisten lehtien, käyttäjäsovimuksia. Useissa maissa tehdään myös valtakunnan tason sopimuksia. Suomessa tästä on esimerkkinä FinELibin yhteislisenssisopimus, jonka kautta käyttäjille tarjotaan elektronisia lehtiä ja viitetietokantoja.

3.2. Menettelyt

Miten käyttäjä saa Internetistä lehdet käyttöönsä, mitä edellytetään koneelta ja mikä olisi paras ratkaisu käyttäjän kannalta tietojen saamiseksi?

Verkkolehtien formaatti saattaa tällä hetkellä olla

- HTML-koodia (Hypertext Markup Language), jolloin käytettävissä oleva selain (esim. Netscape, Internet explorer, Opera) osaa esittää lehden sisällön
- kolmannen osapuolen tarjoamassa formaatissa (esim. Adobe Acrobatin PDF, RealPage), jolloin asiakkaan työasemaan on asennettava selaimen lisäksi erillisiä ohjelmia artikkeleiden lukemista varten
- jotkut lehdet tarjoavat täystekstiversionsa CD-ROM-levyllä, jota voidaan lukea yksittäisessä työasemassa tai jonka voi asentaa luettavaksi paikallisverkon kautta
- tulossa on myös XML (Extensible Markup Language), joka ehkä poistaa kirjavuutta ja tarjoaa lukijalle mahdollisuuden valita haluamansa formaatti artikkeleille. Seuraavan polven selainten on luvattu tukevan XML:a.

Kustantaja tunnistaa asiakkaansa tämän IP-osoitteen (Internet Protocol) perusteella. Tällöin edellytetään tuon IP-osoitteen rekisteröintiä kustantajan palvelimelle; tämä on normaalisti kirjaston vastuulla. Käytössä on myös

käyttäjätunnus/salasana-yhdistelmiä, jotka tavallisesti kirjasto valitsee asiakkaitaan varten. Joissain tapauksissa kustantaja tai lehti edellyttää jokaiselta lukijaltaan henkilökohtaisen rekisteröitymisen, jonka kirjasto välittää tilaajanumeronsa avulla.

Lukuoikeus verkkolehteen saattaa olla rajoittamaton site license -tyyppinen tai se saattaa perustua yhtäaikaisten lukijoiden (simultaneous users) määrään. Erilaiset lukijamäärät saatetaan hinnoitella eri tavoin.

Jos jokainen verkkoaineistoa tilaava kirjasto joutuu neuvottelemaan ja hoitamaan rekisteröitymisprosessit eri kustantajien ja lehtien kanssa erikseen, sitoutuu tähän erittäin paljon työaikaa. Siksi sekä työajan että kustannusten säästämiseksi olisi etsittävä synergiaetuja konsortiotuiminnasta STM:n hallinnonalan tutkimuslaitosten ja keskussairaaloiden kesken sekä yhteistyöstä FinELib-hankkeen kanssa. STM:n konsortiolle voitaisi rakentaa oman Internet-sivun, jonka kautta kaikki yhteisesti hankittu aineisto olisi tarjolla tai mahdollisuuksien mukaan voitaisiin käyttää FinELib-hankkeen aineistosivua (<http://hul.helsinki.fi/finelib/lisens.htm> **Virhe. Viitteen lähde ei löytynyt.**) myös STM-konsortion aineiston tarjoamisessa. Muutamat STM:n hallinnonalan kirjastot ovat osallistuneet FinELib-hankkeen lääketieteen ryhmän työskentelyyn ja hankkineet verkkoaineistoja FinELibin kautta.

4. Ehdotus yhteiskäyttöisiksi verkkoaineistoiksi

Selvitys osoittaa, että hallinnonalalla tarvitaan lääketieteen, hoitoalan ja sosiaalitieteitten sähköisiä aineistoja. Muidenkin alojen aineistoihin on kiinnostusta. Aineistojen valinnassa tulee kiinnittää huomiota niiden käyttäjäystävällisyyteen. Samoin olisi tärkeää, että käyttöympäristö olisi joustava ja sellainen, että siihen on helppo lisätä uusia aineistoja ilman suuria muutoksia ja lisäkoulutuksen tarvetta. Pysyvyys luo käyttörutiineja.

Verkkoaineistoihin tulisi sisältyä ainakin tietokannat MEDLINE, CINAHL ja Sociological abstracts (ent. SOCIOFILE) sekä verkkolehtien perusvalikoimat, esim. Highwire Press, Elsevier, Academic Press, Springer Verlag, Blackwell Science, Cell Press. Lisäksi kotimaiset Duodecim ja Suomen lääkärilehti sekä keskeiset sana- ja käsikirjat ovat tarpeellisia.

Paljon oli kiinnostusta myös Science citation index, Chemical abstracts sekä Current Contents -tietokantoihin, lähinnä tutkimuslaitoksissa.

4.1. Eri hankintakanavat ja hinta-arviot

FinELibin lääketieteellisen ryhmän ehdotus vuodelle 2000 käsittää seuraavat lehdet ja tietokannat:

1. Highwire Press (Marketing Group)-kokotekstilehdet
2. Elsevier-kokotekstilehdet
3. Journal Citation Reports (ISI), web-versio
4. Blackwell Science -kokotekstilehdet
5. Cell Press -kokotekstilehdet
6. The Cochrane Library Online
7. Embase
8. Ovid Nursing Collection 2

FinELibin konsortio sisältää tällä hetkellä esim. Academic Pressin ja Springer Verlagin kaikki lehdet. FinELib käy tällä hetkellä neuvottelua vuoden 2000 lisäaineistoista, joihin kuuluisivat yllä mainituista aineistoista Highwire Press ja Journal Citation Reports.

Aineistovaihtoehtojen kustannukset muodostuisivat seuraaviksi (alustava arvio)

1. MEDLINE, CINAHL ja SOCIOFILE + verkkolehtien perusvalikoimat 1,8 miljoonaa markkaa

2. Kohta 1 + Duodecim ja Suomen lääkärilehti 2,1 - 2,5 miljoonaa markkaa

3. Kohta 2 + EMBASE 3 miljoonaa markkaa

4. Kohta 3 + käsi- ja sanakirjoja (esim. Encyclopedia Britannica) 3,2 miljoonaa markkaa

5. Kohta 4 + Current contents (1 osio) 4 miljoonaa markkaa

5. Ehdotukset toimenpiteiksi

Työryhmä ehdottaa seuraavaa:

1. Sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalalle tulisi perustaa sisältöinfrastruktuurista vastaava pysyvä työryhmä. Sen tehtävänä olisi huolehtia yhteisiä käyttötarpeita vastaavien verkkoaineistolisenssien (lehtien, tietokantojen, sana- ja käsikirjojen) hankinnasta, aineistojen käytön seurannasta ja tietojen hallinnasta. Työryhmän tehtävänä tulisi olla myös koulutuksen ja koulutusmateriaalien suunnittelu, kehittäminen ja toteutus. Työryhmän tulisi toimia yhteistyössä FinELib-hankkeen kanssa, jolloin olisi mahdollista kehittää yhdessä valtakunnallista lääketieteen verkkopalvelua. Työryhmä voisi tehdä yhteistyötä myös suoraan verkkoaineistojen välittäjien ja -tuottajien kanssa.

2. Sosiaali- ja terveysministeriö hankkii hallinnonalan virastoille, tutkimuslaitoksille ja keskussairaaloille yhteisen serverin, jolla olevien tietojen ylläpidosta vastaavat hallinnonalan tutkimuslaitokset yhdessä. Serveri toimii hallinnonalan extranet-palvelimena ja siihen rakennetaan pääsy hallinnonalan virastoista, tutkimuslaitoksista ja keskussairaaloista. Teknisen infrastruktuurin lisäksi tulee ratkaista myös käyttöliittymän suunnitteluun, toteutukseen ja ylläpitoon sekä tietoturvaan ja hajautettuun käyttöön liittyvät asiat. Extranet-palvelimelle tulee nimetä oma vastuuhenkilö.

Palvelimelle rakennetaan hakemistot, joista on pääsy yhteiskäyttöisiin verkkoaineistoihin sekä muihin hyödyllisiin maksullisiin ja maksuttomiin palveluihin. Lisäksi extranetissa tulee olla käyttäjäkoulutusaineistoja.

Erityisesti tulee panostaa keskussairaaloiden tietoteknisen infrastruktuurin kehittämiseen ja Internet-yhteyksien luomiseen.

3. Sosiaali- ja terveysministeriö varaa vuoden 2000 budjettiin yhteisen sisältöinfrastruktuurin kehittämiseen, aineistojen käyttölisensseihin ja käyttöön asettamiseen 3 miljoonaa markkaa sekä varautuu budjetissaan myös teknisen infrastruktuurin kuluihin. Työryhmä ehdottaa, että verkkoaineistojen yhteiskäyttöön ja sisältöinfrastruktuurin ylläpitoon ja kehittämiseen varaudutaan myös tulevina vuosina STM:n budjetissa.

Lähteet

Elämänlaatu, osaaminen ja kilpailukyky : tietoyhteiskunnan strategisen kehittämisen lähtökohdat ja päämäärät. Helsinki 1998. Sitra 206.

Rantanen J. Visio työelämän kehityksestä tulevana vuosikymmenenä. Kuusi esseettä työn ja työyhteiskunnan tulevaisuudesta. Valtioneuvoston tulevaisuusselonteko eduskunnalle. Osa II. Valtioneuvoston kanslian julkaisusarja 1997/5:85-132.

Rantanen, Jorma ja Lehtinen, Suvi. Tietoyhteiskunta, terveys ja työ. Helsinki 1998. Sitra 164.

Koulutuksen ja tutkimuksen tietostrategia 2000-2004. Opetusministeriö, Helsinki 1999.

KÄYTETYT TAI KÄYTTÖÖN HALUTUT SANAKIRJAT JA KÄSIKIRJAT

Liite 1

Teoksen nimi	Lääke-laitos	Kela	KTL	STM	Stakes	STUK	TTL	Keskussairaalat (15)
KIELISANAKIRJAT								
American heritage dictionary	x		x					
CD-perussanakirja							x	
Cobuild-sarja			x					
Dictionary of unabridged terms							x	
Dictor							x	
Englanti-ruotsi-englanti			x					
Englanti-suomi suursanakirja	x	x	x				x	x
Espanja-suomi-espanja sanakirja		x						
Latina-suomi-latina sanakirja	x	x						
Longman's language activator							x	
Martindale	x							
Mofile word query	x				x		x	
M.O.T. sanakirjasto (englanti, ruotsi, saksa ja ranska)	x	x	x	x	x		x	
The New shorter Oxford English dictionary	x						x	
Norja-suomi-norja sanakirja		x						
Oxford current dictionary							x	
Ranska-suomi-ranska sanakirja	x	x						
Ruotsi-suomi suursanakirja	x						x	
Saksa-suomi-saksa sanakirja	x						x	x
Suomi-englanti suursanakirja	x						x	x
Suomi-englanti-ruotsi-ranska sanakirja								x
Suomi-ruotsi suursanakirja	x							
Svensk-finsk lexikon	x							
Tanska-suomi-tanska sanakirja		x						
Venäjä-suomi-venäjä sanakirja		x						
Webster's dictionary	x	x	x				x	
The words							x	
WWW-sanakirjat, ilmaiset			x					

ERIKOISSANAKIRJAT								
Black's law dictionary	x							
Dictionary of biological terms						x		
Dictionary of chemical names and synonyms-electronic edition						x		
Dorland's Illustrated Medical Dictionary	x							x
EU-sanakirja				x				
Euro translator			x	x			x	
Eurodicautom - Euroopan komission monikielinen termipankki				x				
Euroword							X	x
International dictionary of biology and medicine		x						
International Drug Directory	x							
Kauppa- ja tekniikan sanakirjat: suomi-ruotsi-englanti							x	
Lääketieteen sanakirja	x						x	x
Lääketieteen termit	x		x					x
Ministeriöiden termipankkeja				x				
Nyky-suomen perussanakirja							x	
Pallgrave dictionary of economics		x						
Sivistyssanakirja							x	
Svensk datatermgruppens ordlista			x					
Taloustieteiden taloussanasto			x					
Vakuutusalan sanakirja			x					
KÄSI- JA OPPIKIRJAT YM.								
CD-fakta				x				
Cecil's textbook of medicine								x
CRC Handbook of chemistry and physics							x	
Dermatology and venereology								x
Dermatopathology								x
Electrodiagnosis in muscle and nerve								x
Elektromyografialihassoppaat								x
EU-kirjallisuutta	x							

European drug index	x							
Farmakologian ja kliinisen farmakologian oppi- ja käsikirjat	x							
Filosofian alan oppikirjoja							x	
Fysiikan ja kemian käsikirjoja						x		
Genetics							x	
Good manufacturing practice -opas	x							
Goodman & Gilman`s Pharmacological basis of therapeutics	x							
Handbook of industrial chemical activity					x			
Handbook of pharmaceutical excipients	x							
Handbook of poisoning						x		
Handbook of vertebrate immunology: the immune system in health and disease	x							
ICD-10-tautiluokitus						x		
ILO Encyclopedia		x				x		
Immunobiology	x							
Kielenopas						x		
Kirurgian käsikirjat, erityisesti gastroenterologia							x	
Lääketieteellinen farmakologia ja toksikologia	x							
Lääketieteellinen mikrobiologia	x							
Lääketieteen käsikirjoja						x		
The Merck index	x					x		
Meyler`s side effects of drugs	x							
Neonatal neurology							x	
Neuroophthalmology							x	
Ohjelmakäsikirjoja		x						
Patologian käsikirjoja						x		
Patty`s handbook of industrial hygiene and toxicology						x		
Pediatric neurology							x	
The pesticide manual						x		
Pharmaca Fennica	x	x				x		
Pharmacopoeia Forum USP ym.	x							
Physician's desk reference	x							

RT-kortisto			x					
Sairaanhoitotieteellisiä oppi- ja käsikirjoja							x	
Sax's dangerous properties of industrial materials						x		
Specialty chemicals sourcebook						x		
Suomen ja Ruotsin lääkestandardit	x							
Suomen laki I-II			x					
Surgical pathology Soft tissue tumors							x	
Syöpään liittyviä käsikirjoja						x		
Terveystuolainsäädäntö							x	
Textbook of dermatology							x	
Textbook of pediatrics							x	
Therapia Fennica						x		
Tilastojulkaisuja		x						
Tilastollinen vuosikirja ym.			x					
The Ullman's encyclopedia of industrial chemistry						x		
Veterinary immunology	x							
Virkaehtosopimus							x	
Williams: Hematology							x	
Yearbook of contact dermatitis							x	

KÄYTETYT TAI KÄYTTÖÖN HALUTUT TIETOKANNAT

Liite 2

Kansainväliset tietokannat	Online osoite	Yht.	Lääke- laitos	Kela	KTLL	STM	Stakes	STUK	TTL	Keskus- sair.(15)
AGELINE	www.lib.muohio.edu/indexes/ageline_info.html	1			1					
Agri	www.agr.ca/agriweb	1			1					
Aidslne	www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/aidslne.html	1			1					
ALCOLINE (alkoholi, päihteet)		5					5			
ArbSpirsSweMed		7					7			
Assia (Applied Social Sciences Index and Abstracts)		8					8			
Best Evidence (Linking Medical Research to Practice ACP Journal Club)		7					7			
BIOMedNet	www.biomednet.com	1			1					
British Pharmacopoeia	www.pharmacopoeia.co.uk	5	5							
CAB (nutrition)		2		2						
CaredataCd (The Social and Community Care Database, NISW)		5					5			
CCINFO	www.orcbs.msu.edu/pat/ccohs/ccinfoweb.htm	15							15	
Celex		2					1		1	
Chemical Abstracts	www.cas.org	40	6	1	4			3	25	1
CINAHL	www.cinahl.com/csources/med.htm	15			1		9			5
COCHRANE	www.updateusa.com/clibip/clib.htm	14		1			11			2
Cochrane reviews	medir.ohsu.edu/~hersh/cochrane	3			3					
CronosEUROSTAT	204.151.55.106/eurostat/index.htm	1					1			
Current contents: Agriculture, Biology and Environmental Sciences		26	3	1	3			8	11	

Current contents: Chemical, Physical and Earth Sciences		29	6	1				5	17	
Current contents: Clinical Medicine		159	11	38	48		5	5	25	27
Current contents: Engineering		15	2					8	5	
Currents contents: Life Sciences		129	17	13	58			7	32	2
Current contents: Social and Behavioral Sciences		71		40	9		5	1	12	4
Diogenes, FDA Medical Devices		2	2							
EINECS		10							10	
EMBASE	elsevier.nl	40	1	26	5		5	1		2
Eric	ericir.syr.edu/eric	2		2						
ETOH	ibis.library.miami.edu/research/etoh.html	1			1					
Eurobases/CELEX	europa.eu.int/celex	1	1							
European pharmacopoeia	www.pheur.org/-Publications/PUB_EP.htm	3	3							
Eurostat	europa.eu.int/en/comm/eurostat	1					1			
Handbook of Pharmaceutical Additives		5	5							
Health Economics Database		1					1			
INIS International Nuclear Infomation System		25						25		
INSPEC	www.iee.org.uk/publish/inspec/dbprod.html	2							2	
IPA(International Pharmaceutical Abstracts)		1	1							
Kirk Othmer uusin versio		1							1	
Martindale	www-sci.lib.uci.edu/ martindale	17	17							
MEDLINE	www.nlm.nih.gov/medlineplus	297	19	27	79	x	20	20	61	71
Mental Health Abstracts		15		15						
Merc Index		2	2							
OECD Health Data	www.oecd.org	8					8			
OECD Social Expenditures	oecd.org (vain CD-ROM)	2					2			
OSHRM		26							26	
Pascal	dtic.mil/icsti/inie01f.htm	2		2						
Pharmeuropa	www.pheur.org	1	1							

Physicians SilverPlatter: dermatology		1								1
POPLINE		1			1					
Psyclit		60		19	9		5		22	5
PubMed	www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed	5			4					1
Reuters	www.reutershealth.com	1				1				
Science Citation Index		106	3	25	39		6		28	5
Social Sciences Index		8		2			6			
Sociological Abstracts	socabs.org/index.html	33		16	1		7		7	2
Sport		6		6						
Spriline	www.spri.se	1			1					
TOMES PLUS		22							22	
TOXLINE		37	3		1				32	1
UN eri tietokantoja		1					1			
United States Pharmacopoeia USP		1	1							
VET-CD/Beast-CD		1	1							
WHO/HFA		1					1			
WHO eri tietokantoja	unicorn.who.ch/uhtbin/cgisirsi/0/1/0	2					1			1
WHOSIS	www.who.int/whosis	1					1			
World bank tietokantoja	www.worldbank.org	1					1			
Health Star		6		6						
IAC Health and Wellness		2		2						
Kotimaiset tietokannat										
Arto	linnea.helsinki.fi	25		25						
Fennica	www.tt-tietopalvelut.fi	23		23						
Finlex	www.tt-tietopalvelut.fi	6	3	1					2	
KDOK	www.tt-tietopalvelut.fi	4	3			1				
Laki-Info	www.kauppakaari.fi/laki-info	3	2			1				
Liiketoimipaikat		1							1	
Linda	linnea.helsinki.fi	8		8						
Lääkärin CD	www.duodecim.fi/kustannus/cdrom	8					6			2
Pharmaca Fennica	www.laaketietokeskus.fi/pf.htm	23	23							
Sotka tilastotietokanta	www.stakes.fi/sotka/index.html	1	1							

Stt	www.stt.fi	1				1				
Suomen laki		3		2					1	
Sven	linnea.helsinki.fi	1		1						
Toimipaikat: yritystiedot		1							1	
Työllinen voima : ammatti toimiala		1							1	
Työllinen voima: toimiala ikärakenne		1							1	
Työllinen voima: sukupuoli, ikärakenne, toimiala		1							1	

KÄYTETYT TAI KÄYTTÖÖN HALUTUT LEHDET

Liite 3

Ulkomaiset lehdet	Online osoite	yht.	Lääke- laitos	Kela	KT	STM	STAKES	STUK	TTL	Keskus- sair (15)
Academy of management journal	http://www.aom.pace.edu/amj/ (Ei Full Text)	2							2	
Academy of management review	http://mint.mcmaster.ca/mint/journals/amr.htm (ennen vuotta 1995); http://www.aom.pace.edu/amr/	2							1	
Accident analysis and prevention	http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/3/3/6/	2							2	
Acta anesthesiologica Scandinavica	http://www.munksgaarddirect.dk/usr/munksgaard/tidsskrifter.nsf/bc60b2fb96a45473412565b60031388f13f9a5528bce2e2441256608005043bf?OpenDocument (Full Text Ovidin kautta)	2								1
Acta dermato-venereologica	http://www.scup.no/journals/en/j-467.html http://www.scup.no/info/en/elpuben.html (Full Text Ingenta, OCLC, Catchword kautta)	5							2	3
Acta obstetrica et gynecologica Scandinavica		1								1
Acta ophtalmologica Scandinavica		1								1
Acta orthopaedica Scandinavica	http://www.swets.nl/backsets/rpt0009.html	1	1							
Acta otorhinolaryngologica		1								1
Acta oto-laryngologica	http://www.scup.no/journals/journals.html (Full Text Ingenta, OCLC, Catchword kautta)	1								1
Acta physiologica Scandinavica	http://www.blackwell-science.com/products/journals/aps.htm	2		1					1	
Acta psychiatrica Scandinavica	http://www.munksgaard.dk/journals/p	3		2	1					

	sychiatica/toc.html (Ei Full Text)								
Acta radiologica	http://www.munksgaarddirect.dk/usr/munksgaard/tidsskrifter.nsf/bc60b2fb96a45473412565b60031388f/f34c79c7fb60c756b4125665e00544299?OpenDocument (Ei Full Text)	2						1	1
Acta sociologica	http://www.scup.no/journals/en/j-217.html (Full Text Ingenta, OCLC, Catchword kautta)	5		2			1		2
Acustica		1						1	
Addiction	http://www.carfax.co.uk/add-ad.htm	5			1		4		
Addiction research	http://www.gbhap.com:80/journals/390/390-top.htm	1					1		
Addictive behaviors	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/4/7/1/index.htm	1			1				
Adolescence		1							1
Administrative science quarterly	http://www.gsm.cornell.edu/ASQ/asq.html	2						2	
Advanced drug delivery reviews	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/5/0/5/5/0/8/	2	2						
Age and ageing	http://www.oup.co.uk/ageing/contents/	2			2				
Ageing and society	http://www.swets.nl/backsets/rpt0024.html	2		2					
AIDS	http://www.AIDSONline.com/	1			1				
AIDS research and human retroviruses	http://www.catchword.co.uk/	1			1				
Alcohol	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/5/2/5/4/5/3/index.htm	3			3				
Alcohol and alcoholism	http://www.oup.co.uk/jnls/list/alcac/ (Full Text vain osassa numeroista)	5			4				1
Alcohol research		1			1				
Alcoholism	http://www.wilkins.com/esources/journalindex/ALC/ (Ei Full Text)	1					1		
Alcoholism: clinical and experimental research	http://www.wilkins.com/esources/journalindex/ALC/ (Ei Full Text)	9			8				1
Allergy	http://www.munksgaarddirect.dk/usr/munksgaard/MD1.nsf	4						2	2
American industrial hygiene association journal (AIHA)	http://12.10.10.150/cgi-bin/omisapi.dll/aiha	15						15	

American journal of alcohol studies		1					1			
American journal of cardiology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/0/4/8/	3		1						2
American journal of child and adolescence psychiatry		1								1
American journal of clinical nutrition	http://www.ajcn.org/	9		2	6					1
American journal of contact dermatitis	http://www.wbsaunders.com/catalog/wbs-prod.pl?1046-199X (ei Full Text)	1						1		
American journal of electrodiagnostic technology		1								1
American journal of epidemiology	http://www.sph.jhu.edu:443/Publications/JEPI/default.htm (Full Text CD-ROMmilla)	27		3	16		2	1	5	
American journal of health promotion	www.healthpromotionjournal.com/index2.html	4		3					1	
American journal of industrial medicine	http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/currentissue?ID=34471	5							5	
American journal of human genetics	http://www.journals.uchicago.edu/AJHG/	10			10					
American journal of infection control	http://www.mosby.com/ajic/	1			1					
American journal of neuroradiology	http://www.asnr.org/ (ei Full Text)	1								1
American journal of numerical methods in engineering		1							1	
American journal of nursing	http://www.ajn.org/	1								1
American journal of nutrition		1			1					
American journal of obstetrics and gynecology	http://www1.mosby.com/Mosby/Periodicals/Promos/obsb.html (Full Text CD-ROM)	2								2
American journal of occupational therapy	http://www.aota.org/pubs/ajotmenu.html	3		3						
American journal of otology	http://itsa.ucsf.edu/~ajo/	1								1
American journal of physical		1		1						

and medical rehabilitation										
American journal of physiology	http://ajpcon.physiology.org/	1		1						
American journal of psychiatry	http://ajp.psychiatryonline.org/	25		14	6			1	4	
American journal of public health	http://www.apha.org/news/publications/journal/AJPH2.html	6			4		2			
American journal of radiology		1							1	
American journal of rheumatology		1							1	
American journal of respiratory and critical care medicine	http://intl-ajrccm.atsjournals.org/	4						1	3	
American journal of roentgenology	http://www.arrs.org/ajr/ (ei Full Text)	1						1		
American journal of sociology	http://www.journals.uchicago.edu/AJS/home.html (Ei Full Text)	3					1	2		
American journal of sport medicine	http://www.sportsmed.org/j/j.htm (vain Editorials Full Text)	3			3					
American journal of surgery	http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/2/5/0/5/1 (Ei Full Text ?)	1							1	
American journal of surgical pathology		2							2	
American psychologist	http://www.apa.org/journals/amp.html (Full Text vain osassa artikkeleista)	1						1		
American review of critical and respiratory care medicine (po. American journal of respiratory and critical care medicine?)	http://ajrccm.atsjournals.org/	1							1	
American sociological review	http://www.jstor.ac.uk/journals/00031224.html (Full Text JSTOR)	1					1			
American statistician	http://www.imstat.org/publications/otherims/amstat.phtml (ei Full Text)	1		1						
Analyst. London		5						5		
Analytical biochemistry	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/ab	1					1			
Analytical chemistry	http://pubs.acs.org/journals/ancham/index.html (WEB edition, ei sama kuin	13					2	11		

	painettu lehti)									
Anesthesia and analgesia		1								1
Anesthesiology		1								1
Anesthesist		1								1
Annales chirurgiae et gynaecologiae	http://www.fimnet.fi/acg/contacts.html (ei Full Text)	2								2
Annals of internal medicine	http://www.acponline.org/journals/annals/annaltoc.htm	1			1					
Annals of medicine	http://www.duodecim.fi/annals/ (ei Full Text)	2			1					1
Annals of occupational hygiene	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/2/0/1/	6						6		
Annals of otolaryngology		1								1
Annals of otology, rhinology & laryngology	http://www.annals.com/ (Full Text CD-ROMilla)	2								2
Annals of pharmacotherapy	http://dric.sookmyung.ac.kr/resource/anph.html	1		1						
Annals of rheumatic diseases	http://ard.bmjournals.com/	1			1					
Annals of surgery		1								1
Antimicrobial agents and chemotherapy	http://aac.asm.org/	4			4					
APL		1								1
Applied acoustics		1						1		
Applied and environmental microbiology	http://aem.asm.org/	4			3			1		
Applied ergonomics	http://145.36.5.2/inca/publications/store/3/0/3/8/9/30389.pub.htm	6						6		
Applied occupational and environmental hygiene	http://operatix.catchword.com/titles/1047322x.htm	7						7		
Applied psychological measurement	http://www.sagepub.co.uk/journals/details/j0071.html	1		1						
Applied psychology		2						2		
Arbetspsykiatri		1			1					
Arbete människa miljö		1						1		
Arbete och hälsa	http://www.niwl.se/ah/	2						2		
Arbete och människa		1			1					
Arbetsmiljö		5			3			2		

Archives of dermatology	http://www.ama-assn.org/public/journals/derm/toc.htm	2							2
Archives of disease in childhood	http://adc.bmjournals.com/	2							2
Archives of general psychiatry	http://www.ama-assn.org/public/journals/psyc/toc.htm	8		2	6				
Archives of neurology	http://www.ama-assn.org/public/journals/neur/neurhome.htm	2			1				1
Archives of orthopaedic and trauma surgery		1							1
Archives of otolaryngology, head & neck surgery	http://www.ama-assn.org/public/journals/otol/otolhome.htm	2							2
Archives of pediatrics & adolescent medicine	http://www.ama-assn.org/public/journals/ajdc/ajdchome.htm	1							1
Archives of pathology	http://www.cap.org/html/publications/archives.html	1							1
Archives of physical medicine and rehabilitation	http://www.archives-pmr.org/	2							2
Archives of physical medicine		1			1				
Archives of psychiatry and neurology		1							1
Archives of psychiatry	http://www.ama-assn.org/public/journals/psyc/psychome.htm	1						1	
Archives of surgery		2							2
Archives of toxicology	http://link.springer.de/link/service/journals/00204/index.htm	3						3	
Arteriosclerosis thromboses and vascular biology	http://atvb.ahajournals.org/	4		1	3				
Arthritis and rheumatism	http://www.rheumatology.org/ar/ar.html	2			2				
Atmospheric environment	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/2/4/6/	4			1		2	1	
Austrian journal of physiotherapy		2		1					1
Automatisierungstechnische Praxis		1					1		

Aviation, space and environmental medicine	http://www.asma.org/html/journal.htm (ei Full Text)	1							1	
Bailliers's clinical haematology	http://www.wbsaunders.com/catalog/wbs-prod.pl?0950-3536	1								1
Behavioral medicine	http://www.heldref.org/html/body_bmed.html	1							1	
Behaviour & information technology		1							1	
Benefits et compensation international		1		1						
BG (Die Berufsgenossenschaft)		1							1	
Biochemical journal	http://www.portlandpress.co.uk/bj	2			1			1		
Biochemical pharmacology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/4/5/4/	2			1				1	
Biochemistry		2						1	1	
Bioelectromagnetics		3						2	1	
Biological psychiatry	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/7/5/0/505750.pub.biblio.shtml (ei Full Text)	1		1						
Biometrics		5		2	2				1	
Biometrika	http://www3.oup.co.uk/jnls/list/biomet/contents/	2		2						
Bone		2			1	1				
Bra hjälpmedel		1					1			
Brain research	http://www1.elsevier.com/journals/bres/	2			2					
British journal of anaesthesiology		1								1
British journal of cancer	http://www.oxfordshire.co.uk/data/003645.html	1						1		
British journal of clinical pharmacology	http://www.blacksci.co.uk/products/journals/bjcp.htm	1	1							
British journal of dermatology	http://www.blacksci.co.uk/~cgilib/jnlpage.bin?Journal=BJD&File=BJD&Page=aims	5							1	4
British journal of nutrition	http://nutrition.cabweb.org/BJN/bjn_home.htm	1			1					
British journal of obstetrics &	http://www.blacksci.co.uk/products/jo	1								1

gynaecology	urnals/bjog.htm									
British journal of pharmacology	http://www.stockton-press.co.uk/bjp/	1	1							
British journal of psychiatry		11		2	5				1	3
British journal of radiology	http://www.healthworks.co.uk/hw/publisher/Misc/BJR.html	6						5	1	
British journal of sociology		2					2			
British journal of surgery	http://www.blacksci.co.uk/products/journals/bjs.htm	2								2
British journal of urology		1								1
British medical journal BMJ	http://www.bmj.com/	112	10	23	24	1	15	2	10	27
Building and environment	http://mcdougal.elsevier.com/inca/publications/store/2/9/6/296.bio2.shtml (ei Full Text)	1							1	
Bulletin of the WHO	http://www.who.int/dsa/justpub/bull.htm	1			1					
Byte	http://www.byte.com/	1			1					
Canadian journal of anesthesiology		1								1
Canadian journal of occupational therapy		4		4						
Cancer	http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jtoc?ID=28741	2			1					1
Cancer causes and control	Lippincott?	3			2			1		
Cancer epidemiology, biomarkers and prevention	http://www.aacr.org/2000/2100/2130/2130.html	1			1					
Cancer research	http://www.aacr.org/2000/2100/2110/2110.html	6			1			2	3	
Carcinogenesis	http://carcin.oupjournals.org/	5							5	
Cell	http://www.cell.com/	11			10				1	
Chef		1				1				
Chemical research in toxicology	http://pubs.acs.org/journals/crtoec/	2							2	
Chemosphere		4			2				2	
CHEPA		2		2						
Chest	http://journals.chestnet.org/chest/	7							2	5
Child abuse and neglect		1					1			

Chromatographia		2							2	
Circulation	http://circ.ahajournals.org/	12		3	7	1				1
Clinica		1	1							
Clinical and experimental allergy	http://www.blackwell-science.com/~cgilib/jnlpage.bin?Journal=CEA&File=CEA&Page=aims	2							2	
Clinical chemistry	http://www.clinchem.org/	4								4
Clinical and experimental immunology	http://www.blackwell-science.com/products/journals/cei.htm	1			1					
Clinical biomechanics		3							3	
Clinical cancer research	http://aacr.edoc.com/ccr/	1			1					
Clinical chemistry	http://www.clinchem.org/	2	1	1						
Clinical infectious diseases		5			3					2
Clinical microbiology newsletter		1								1
Clinical journal of pain		2		2						
Clinical microbiology review	http://cmr.asm.org/	1								1
Clinical microbiology and infection		2			2					
Clinical nurse specialist		1								1
Clinical obstetrics and gynecology		1								1
Clinical orthopaedics and related research	http://lww.com/cgi-bin/wwonline.storefront/1490412186/Catalog/30008	1								1
Clinical otolaryngology and allied sciences		1	1							
Clinical neurophysiology Ex. Electroencephalography and Clinical Neurophysiology	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/6/0/1/5/2/8/	1								1
Clinical pharmacokinetics	http://www.adis.com/journals/clinical-pharmacokinetics/	1	1							
Clinical pharmacology and therapeutics	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=cp	3	3							
Clinical psychologist		1		1						
Clinical rehabilitation	http://www.healthworks.co.uk/hw/publisher/arnold/arnold2.html	1								1

Cognitive science		1							1	
Communications of the ACM		1			1					
Communications in numerical methods in engineering	http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/browsepjst	2							2	
Computer methods in applied mechanics and engineering	http://hyaena.elsevier.nl/cdweb/journals/00457825/viewer.htm	1							1	
Contact dermatitis		7							3	4
Contemporary drug problems		2					2			
Contemporary psychology	http://hal.apa.org/pearson/journals/news.html	13		12					1	
Critical care medicine	http://store.waverly.com/CCM/index.html	1								1
Critical reviews in immunology	http://www.begellhouse.com/crim/crim.html	1							1	
Critical social policy	http://www.sagepub.co.uk/journals/details/j0132.html	1					1			
Croner occupational hygiene magazine		1							1	
Current index to statistics	http://dewey.newcastle.edu.au/databases/cisinf.html	1			1					
Current opinion in cell biology	http://www.biomednet.com/gateways/cel	2							1	1
Current opinion in gastroenterology	http://www.lww.com/cgi-bin/wwonline.storefront/1928947749/Product/View/0267-1379	1								1
Current opinion in immunology	http://www.biomednet.com/gateways/imm	1							1	
Current opinion in neurology	http://lww.com/cgi-bin/wwonline.storefront/1490412186/Catalog/30008	1								1
Cytokine	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/ck	1			1					
Defensor legis		1		1						
Dermatosen in Beruf und Umwelt		1							1	
Deutsche Apotheker-Zeitung	http://www.Deutscher-Apotheker-Verlag.de/DAZ	2	2							
Developmental medicine		1								1
Developmental medicine &		1								1

child neurology									
Disability and rehabilitation	http://www.tandf.co.uk/jnls/ids.htm	4		3					1
Diseases of the colon and rectum		1							1
Drug safety	http://www.adis.com/	1	1						
Drugs	http://www.adis.com/	5	3	2					
Economist	http://www.economist.com/	5		1		3	1		
EEG journal	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/6/0/7/3/	2		1					1
Electroencephalography and clinical neurophysiology Ad. Clinical Neurophysiology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/6/0/7/3/	1							1
Electrophoresis		1					1		
Electromyography and clinical neurophysiology		1							1
EMBO journal	http://www.emboj.org/	3			3				
Employment & social affairs		1					1		
Energi & miljö		1						1	
Energy and buildings	http://eetd.lbl.gov/EA/Buildings/ALAN/ENB/index.html	1						1	
Entre nous		2					1		1
Environmental international		1		1					
Environmental health criteria		2		2					
Environmental health perspectives	http://ehpnet1.niehs.nih.gov/docs/publications.html	6		2				4	
Environmental health perspectives. Supplement.	http://ehpnet1.niehs.nih.gov/docs/publications.html	4						4	
Environmental science & technology		3		1				2	
Epidemiology and infections	http://www.journals.cup.org/cup/html/login.htm	1							1
Epidemiologic reviews	http://www.sph.jhu.edu/Publications/JEPI/erinst.htm	1						1	
Epidemiology	http://www.wilkins.com/EDE/	11		5				6	
Epidemiology and infection	http://www.journals.cup.org/cup/html/login.htm	1		1					
Epilepsy		1							1

Ergonomics		8							8	
Esra Rapporteur	http://www.esra.org/esranews.html	1	1							
Ethic nursing		1								1
Eurohealth		1		1						
Europa		1		1						
European access		1		1						
European addiction research	http://www.karger.com/journals/ear/	1					1			
European economy		1		1						
European heart journal	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/hj (ei Full Text)	3								3
European journal of applied physiology and occupational physiology	http://link.springer.de/link/service/journals/00421/index.htm	5		2					3	
European journal of child and adolescence psychiatry		1		1						
European journal of clinical nutrition	http://www.stockton-press.co.uk/ejcn/	6		2	4					
European journal of clinical pharmacology	http://link.springer.de/link/service/journals/00228/index.htm	3	2	1						
European Journal of Herbal Medicine		1	1							
European journal of immunology		2			2					
European journal of haematology	http://www.munksgaard.dk/journals/haematology/index.html	1								1
European journal of human genetics	http://www.stockton-press.co.uk/ejhg/	1			1					
European journal of pharmacology	http://hvaena.elsevier.nl/cdweb/journals/09224106/viewer.htm	3			3					
European journal of pharmaceutical sciences	http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/2/3/9/9/7/	1	1							
European journal of physical medicine and rehabilitation	http://www.blackwell.de/ejpmr.htm	1								1
European journal of respiratory disease		1								1
European journal of public	http://www.healthworks.co.uk/hw/pub	7		3	2		2			

health	lisher/oxford/OU8.html									
European journal of social policy		1					1			
European journal of work and organizational psychology	http://192.207.26.20/titles/1359432x.htm	4							4	
European nurse	http://www.healthworks.co.uk/hw/publisher/arnold/arnold10.html	1								1
European radiology	http://link.springer.de/link/service/journals/00330/index.htm	1								1
European respiratory journal		4							1	3
European social policy		5		3			2			
European sociological review	http://www3.oup.co.uk/jnls/list/eurosoj/	2					1		1	
European urology	http://www.karger.ch/journals/eur/eur_jh.htm	1								1
Eurosurveillance	http://www.ceses.org/eurosurv/	2			1					1
Europäische Grundrechte Zeitschrift		1		1						
Evaluation		2		2						
Evaluation and program planning	http://www.elsevier.co.jp:80/inca/publications/store/5/9/3/	1		1						
Evidence based health care		1								1
Evidence-based medicine	http://www.bmjpg.com/data/ebm.htm	2					1			1
Evidence-based nursing	http://www.bmjpg.com/data/ebn.htm	1								1
Experimental brain research	http://link.springer.de/link/service/journals/00221/index.htm	1							1	
Experimental heat transfer	http://www.tandf.co.uk/JNLS/eh.htm	1							1	
Farmaceutisk revy		1	1							
FASEB	http://www.fasebj.org/	1			1					
FEBS letters	http://www.elsevier.com:80/homepage/sah/febs/	2			2					
FEMS microbiology ecology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/6/0/5/6/	1			1					
FEMS microbiology letters	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/6/0/5/8/	1			1					
FEMS microbiology reviews	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/6/0/5/9/	1			1					
Fertility and sterility	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/6/0/0/4/2/0/	1								1

Financial times	http://www.ftmanagement.com/siteindex.htm	2				2				
Food chemistry	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/4/0/5/8/5/7/	1			1					
Fresenius' journal of analytical chemistry	http://link.springer.de/link/service/journals/00216/	2						2		
Från riksdag och departementet		1		1						
Gait & posture	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/4/4/2/	1						1		
Gastroenterology	http://www.gastrojournal.org/	7			4				3	
Geriatrics	http://209.240.227.143/	1							1	
Gene therapy	http://www.stocktonpress.co.uk/gt/index.html	1			1					
General hospital psychiatry	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/7/6/1/	1		1						
Genome research	http://www.genome.org/	3			3					
Genomics	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/ge	4			4					
Gerontologist	http://www-cpr.maxwell.syr.edu/gerontologist/gerontologist.html	2					2			
Guardian	http://www.guardian.co.uk/	1				1				
Gut	http://www.gutjnl.com/	1			1					
Haematology	http://www.gbhap.com/journals/458/458-top.htm	1							1	
Haematology Clinics of North America		1								1
Handbook of health economics	http://www.elsevier.nl/hes/homepage/menu.htm	1		1						
Harvard business review	http://www.hbsp.harvard.edu/home.html http://www.ovid.com/db/databases/hbro.htm (Full Text)	1						1		
Hautartz	http://link.springer.de/link/service/journals/00105/index.htm	2							2	
Health and safety		1							1	
Health and safety at work		2				1			1	
Health economics	http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home	5		5						

Health education journal	http://www.healthworks.co.uk/hw/publisher/RSM/RSM10.html	1			1					
Health education research	http://her.oupjournals.org/	2		2						
Health physics	http://www.wwilkins.com/health_physics/	14					11	3		
Health planning and management		2					2			
Health policy		4					4			
Health promotion international	http://www3.oup.co.uk/jnls/list/heapro/contents/	2			1			1		
Health psychology	http://www.apa.org/journals/hea.html	17		12	2		1	2		
Health services research	http://www.xnet.com/~hret/hsr.htm	3					3			
Heart journal	http://heart.bmjournals.com/	1							1	
Hepatology	http://hepatology.aasldjournals.org/	4			3				1	
Herbal Gram	http://www.herbalgram.org/herbalgram/index.html	1	1							
Histopathology	http://www.blackwell-science.com/products/journals/histopathology.htm	1							1	
HSR : Health services research	http://www.xnet.com/~hret/hsr.htm	1		1						
Human & experimental toxicology	http://www.stockton-press.co.uk/het/	1						1		
Human gene therapy	http://www.humangenetherapy.com/	1			1					
Human factors		6						6		
Human factors and ergonomics in manufacturing	http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID1/1090-8471/prod	1						1		
Human hereditas		1			1					
Human molecular genetics	http://www3.oup.co.uk/jnls/list/hmg/contents/	7			6			1		
Human pathology		2							2	
Human relations		5						5		
Hypertension	http://hyper.ahajournals.org/	1			1					
Hypnos		1							1	
ILO information		1				1				
IBIS review		1		1						
IHE news letter		1					1			
Immunity	http://www.immunity.com/	1			1					

Immunology	http://www.blackwell-science.com/products/journals/imm.htm	1			1					
Immunology today	http://www.biomednet.com/library/IT	4			2				2	
Indoor air	http://www.munksgaard-service.dk/usr/munksgaard/MD1.nsf	3							3	
Infection and immunity	http://iai.asm.org/	4			4					
Infection control and hospital epidemiology	http://www.slackinc.com/general/iche/ichehome.htm	3			1					2
Inpharma weekly	http://aids.medscape.com/adis/IP/public/IP-journal.html	3		3						
Intensive care medicine	http://link.springer.de/link/service/journals/00134/index.htm	1								1
International archives of occupational and environmental health	http://link.springer.de/link/service/journals/00420/index.htm	4							4	
International journal of angiology	http://link.springer.de/link/service/journals/00547/index.htm	1								1
International journal for numerical methods in engineering	http://www.wiley.com/journals/fl/	1							1	
International journal for numerical methods in fluids	http://www.swbv.uni-konstanz.de/depot/dokersch/1400000/1512000/1512454k.html	1							1	
International journal of cancer	http://journals.wiley.com/wilcat-bin/ops/ID0722632/0020-7136/prod (vanha Wiley?)	2			2					
International journal of epidemiology	http://www3.oup.co.uk/jnls/list/ije/	7			4				3	
International journal of food sciences and nutrition	http://www.carfax.co.uk/ijf-ad.htm	1			1					
International journal of health planning and management	http://www.swbv.uni-konstanz.de/depot/dokersch/2800000/2803000/2803358k.html	1		1						
International journal of health policy and planning		1					1			
International journal of human-computer interaction		1							1	
International journal of human-	http://www.idealibrary.com/cgi-	1							1	

computer studies	bin/links/toc/hc									
International journal of industrial ergonomics	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/6/5/4/	6							6	
International journal of nursing practice	http://www.blackwell-science.com/products/journals/xijnpt.htm	1					1			
International journal of obesity and related metabolic disorders	http://www.stocktonpress.co.uk/0307-0565/	5		3	2					
International journal of occupational and environmental health		2							2	
International journal of occupational safety and ergonomics		2				1			1	
International journal of pharmaceuticals	http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/5/5/1/3/	3	3							
International journal of radiation biology	http://www.tandf.co.uk/JNLS/rab.htm	1						1		
International journal of rehabilitation and health	http://www.plenum.com/title.cgi?2092	1		1						
International journal of rehabilitation research	http://www.lww.com/cgi-bin/wwonline.storefront/1266239867/Product/View/0342-5282	2		2						
International journal of social welfare		4		4						
International journal of sports medicine	http://www.thieme.com/onGILKKAEFDIJM/jocont/762	6		2	3				1	
International labour review		2		2						
International social security review		3		3						
International social science journal	http://www.blackwellpublishers.co.uk/asp/journal.asp?ref=0020-8701	1		1						
Internet Krant		1				1				
Journal of adolescence	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/ad	2								2
Journal of advanced nursing	http://www.blackwell-science.com/products/journals/jan.htm	4					1			4

Journal of aerosol science	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/3/3/7/	1							1	
Journal of affective disorders	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/6/0/7/7/	1			1					
Journal of aging and physical activity		1							1	
Journal of allergy and clinical immunology	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=AI	3			1				2	
Journal of the American Academy of Dermatology	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=JD	5							1	4
Journal of the American academy of dermatology and venerology	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=JD	1								1
Journal of the American Academy of child and adolescent psychiatry	http://www.wilkins.com/esources/journalindex/CHI/	3			1					2
Journal of American college of cardiology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/7/6/6/	1								1
Journal of American medical association JAMA	http://www.ama-assn.org/public/journals/jama/jamahome.htm (Full Text Ovidin kautta)	37	7	9	9	1	8		1	2
Journal of antimicrobial chemotherapy	http://www3.oup.co.uk/jnls/list/janmic/	3			3					
Journal of applied and environmental microbiology		1							1	
Journal of applied geophysics	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/3/3/3/3/	1						1		
Journal of applied microbiology	http://www.blackwell-science.com/products/journals/jam.htm	1			1					
Journal of applied physiology	http://jap.physiology.org/	4		2					2	
Journal of applied social psychology	http://www.bellpub.com/jasp/abstract/	2							2	
Journal of applied psychology	http://www.apa.org/journals/apl.html	2					1		1	
Journal of applied statistics	http://www.carfax.co.uk/jas-ad.htm	1		1						
Journal of Arthroplasty	http://204.119.86.184/journals/arthroplasty/link.html	1	1							

Journal of the Association of Analytical Chemistry			1							
Journal of bacteriology	http://jb.asm.org/	3			3					
Journal of biological chemistry	http://www.jbc.org/	12			8			1	3	
Journal of biomechanical engineering : Transactions of the ASME.	http://www.asme.org/pubs/bioeng/bioeng.htm	1							1	
Journal of biomechanics	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/3/2/1/	4							4	
Journal of bone and joint surgery	http://www.jbjs.co.uk/	1	1							
Journal of cell biology	http://www.jcb.org/	1			1					
Journal of child psychology and psychiatry	http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/3/0/7/8/9/	1			1					
Journal of chromatography	http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/2/6/8/8/	15	5						10	
Journal of clinical epidemiology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/4/7/2/	7		2	3				2	
Journal of clinical immunology	http://www.plenum.com/title.cgi?2046	1							1	
JCI Journal of clinical investigation	http://www.jci.org/	4			4					
Journal of clinical microbiology	http://jcm.asm.org/	11			2+5				1	3
Journal of clinical neurophysiology	http://www.lww.com/cgi-bin/wwonline.storefront/792367699/Product/View/0736-0258	4		1						3
Journal of clinical nursing	http://www.blackwell-science.com/products/journals/jcn.htm	1					1			
Journal of clinical oncology	http://www.jco.org/	1								1
Journal of clinical pathology	http://www.bmj.com/data/jcp.htm	1								1
Journal of clinical psychiatry	http://www.allenpress.com/catalogue/index/j_of_clin_psych/index.html	1		1						
Journal of consulting and clinical psychology	http://www.apa.org/journals/ccp.html	4		1	1				2	
Journal of controlled release	http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/0/2/6/9/0/	1	1							

Journal of dietary association		1		1						
Journal of drug issues		1					1			
Journal of environmental science and health		1							1	
Journal of environmental radioactivity	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/4/0/5/8/6/1/	2						2?		
Journal of epidemiology & community health	http://www.bmjpub.com/data/ech.htm	7			3		4			
Journal of European social policy	http://www.routledge.com/routledge/journal/jeep.html	5		4			1			
Journal of experimental medicine	http://www.jem.org/	5			4				1	
Journal of exposure analysis and environmental epidemiology	Allen Press?	2			1				1	
Journal of food composition and analysis	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/fc	1			1					
Journal of general virology	http://www.socgenmicrobiol.org.uk/vir_main.htm	1			1					
Journal of gerontology. Series A. Biological sciences	http://www.geron.org/journals/biological.html	2		2						
Journal of gerontology. Series B. Psychological sciences.	http://www.geron.org/journals/psychological.html	2		2						
Journal of gynecology and oncology		1								1
Journal of health economics	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/5/6/0/	6		3			3			
Journal of health psychology	http://www.sagepub.co.uk/journals/details/j0070.html	1							1	
Journal of health and social behaviour		2		2						
Journal of hepatology	http://www.munksgaarddirect.dk/usr/munksgaard/tidsskrifter.nsf/bc60b2fb96a45473412565b60031388f/32bd589d66e9b2a44125664800483680?OpenDocument	3			3					
Journal of high resolution chromatography		1	1							

Journal of hospital infection	http://www.wbsaunders.com/catalog/wbs-prod.pl?0195-6701	2	1		1				
Journal of immunology	http://www.jimmunol.org/	6	1		4			1	
Journal of infectious diseases	http://www.journals.uchicago.edu/JID/home.html	9			7				2
Journal of inherited metabolic disease	http://www.wkap.nl/journalhome.htm/0141-8955	1							1
Journal of internal medicine	http://www.blackwell-science.com/products/journals/jint.htm	1		1					
Journal of investigative dermatology	http://www.blackwell-science.com/products/journals/xjid.htm	1							1
Journal of laryngology & otology		1							1
Journal of mass spectrometry	http://www.wiley.com/journals/jms/	4						4	
Journal of medical ethics	http://www.bmjpg.com/data/jme.htm	2				2			
Journal of medical screening	http://www.bmjpg.com/data/jms.htm	1			1				
Journal of medical virology	http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home	1			1				
Journal of nervous and mental disease	http://www.lww.com/cgi-bin/wwonline.storefront/329660827/Product/View/0022-3018	3			3				
Journal of neuroscience	http://www.jneurosci.org/	4	1		3				
Journal of nuclear medicine		1					1?		
Journal of nursing administration		3							3
Journal of nursing care quality		1							1
Journal of nutrition	http://www.nutrition.org/	1			1				
Journal of nutrition education	http://www.jne.org/	1			1				
Journal of occupational and environmental medicine	http://www.wilkins.com/JOEM/	9		2				7	
Journal of occupational and organizational psychology		4				1		3	
Journal of occupational health psychology	http://www.apa.org/journals/ohp.html	3						3	
Journal of occupational psychology		1						1	

Journal of occupational rehabilitation	http://www.plenum.com/title.cgi?2079	2		2					
Journal of oral and maxillofacial surgery		1							1
Journal of organizational behavior		5						5	
Journal of orthopedics and sports physical therapy	http://www.allenpress.com/catalogue/index/jospt/index.html	1							1
Journal of orthopedics and sports medicine		1							1
Journal of otolaryngology		2							2
Journal of pediatrics	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=PD	2							2
Journal of personality	http://www.blackwellpublishers.co.uk/asp/journal.asp?ref=00223506	2						2	
Journal of personality and social psychology	http://www.apa.org/journals/psp.html (Full Text vai osassa artikkelista)	5			1		1	3	
Journal of personality assessment		12		12					
Journal of pharmaceutical and biomedical analysis	http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/5/2/5/4/3/4/	1	1						
Journal of pharmaceutical sciences	http://pubs.acs.org/journals/jpmsae/	5	5						
Journal of pharmacology and experimental therapeutics	http://jpet.aspetjournals.org/	8	1		7				
Journal of psychiatric and mental health nursing	http://www.blackwell-science.com/products/journals/jpmhn.htm	1							1
Journal of psychosomatic research	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/4/7/4/	4		2				2	
Journal of radioanalytical and nuclear chemistry	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/4/0/9/5/	1					1		
Journal of radiological protection	http://www.iop.org/Journals/jr	2					2		
Journal of rehabilitation reseach and development	http://www.vard.org/jour/jourindx.htm	1		1					

Journal of rheumatology	http://www.jrheum.com/	2		1	1					
Journal of risk and uncertainty	http://www.wkap.nl/journalhome.htm/0895-5646	1							1	
Journal of safety research	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/6/7/9/	2							2	
Journal of sleep research	http://www.blackwell-science.com/products/journals/jsr.htm	3		2						1
Journal of social policy	http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlscat/jsp/jsp.html	3		2			1			
Journal of social welfare		1		1						
Journal of sound and vibration	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/sv	1							1	
Journal of studies on alcohol		2			1		1			
Journal of the air and waste management association		1			1					
Journal of the American Academy of child and adolescence psychiatry	http://www.wwilkins.com/esources/journalindex/CHI/	1			1					
Journal of the American Academy of dermatology	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=JD	1							1	
Journal of the American dietetic association	http://www.eatright.org/journaltoc.html	1			1					
Journal of the American geriatrics society	http://www.wwilkins.com/AGS/	3			3					
Journal of the American Veterinary Medical Association (JAVMA)		1	1							
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/3/3/9/8/	2								2
Journal of the National Cancer Institute	http://jnci.oupjournals.org/	5			3			2		
Journal of the Optical Society of America	A: http://www.aip.org/cgi-bin/buildjlist.pl?Coden=JOAOD6 B: http://www.aip.org/cgi-bin/buildjlist.pl?Coden=JOBPDE	1							1	
Journal of the Royal Statistical Society. Ser. C. Applied	http://www.blackwellpublishers.co.uk/asp/journal.asp?ref=00359254	3		3						

statistics										
Journal of thoracic and cardiovascular surgery		1								1
Journal of trauma		1								1
Journal of virology	http://jvi.asm.org/	2			2					
Journal of vocational behavior	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/vb	2							2	
Kidney		1								1
Krankengymnastik		1		1						
Lag och avtal		1				1				
Lancet	http://www.thelancet.com/	98	10	22	28	1	9	1	8	19
Laryngoscope		3								3
Letters in applied microbiology	http://www.blackwell-science.com/products/journals/lam.htm	1			1					
Linux journal	http://www.linuxjournal.com/	1						1		
Lung cancer	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/9/5/3/	1								1
Läkartidningen	http://www.lakartidningen.se/	18	4	8	1		3			2
Läkemedelsvärlden	http://www.swepharm.pharmasoft.se/	3		3						
Manuelle medicine	http://link.springer.de/link/service/journals/00337/index.htm	1								1
Medical care	http://www.lww.com/cgi-bin/wwonline.storefront/22679339/Product/View/0025-7079	3					3			
Medical clinics of North America		2		1						1
Medical device technology	http://www.mdtlive.com/index.html	1	1							
Medical physics	http://www.aip.org/cgi-bin/buildjlist.pl?Codon=MPHYA6	7						7		
Medical screening		1					1			
Medicine & science in sports & exercise	http://www.wilkins.com/MSSE/	5		3					2	
Metabolism		1								1
Microbial drug resistance	http://www.liebertpub.com/	2			2					
Molecular microbiology	http://www.blackwell-science.com/products/journals/mole.htm	1			1					

Molecular pharmacology	http://molpharm.aspetjournals.org/	1							1	
Molecular psychiatry	http://www.stockton-press.co.uk/1359-4184/	1			1					
Le Monde diplomatique		1				1				
Månadsjournalen		1				1				
Muscle and nerve	http://www.interscience.wiley.com/jpages/0148-639X/	5		1						4
Mutagenesis	http://www3.oup.co.uk/jnls/list/mutagen/	1							1	
Mutation research	http://www1.elsevier.com/journals/dnarep/welcome.htm	4						1	3	
Nature	http://www.nature.com/index.html	60	5		47			2	6	
Nature genetics	http://genetics.nature.com/	48			47				1	
Nature medicine	http://medicine.nature.com/	48			47			1		
Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology	http://link.springer.de/link/service/journals/00210/index.htm	1			1					
Neurology	http://www.neurology.org/	8		2	2				1	3
Neurology, neurosurgery and psychiatry		1								1
Neuromuscular disorders	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/9/7/3/	1			1					
Neuron	http://www.neuron.org/	2			2					
Neuropediatrics	http://www.thieme.com/onGILGIAIJLFG/display/766	1								1
Neuroscience	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/4/6/8/	2			2					
New England journal of medicine	http://www.nejm.org/content/index.asp	72	9	11	20	1	7	1	5	18
New scientist	http://www.newscientist.com/	2				1		1		
New stateman & society		2				2				
Nordic journal of psychiatry	http://www.scup.no/journals/en/j-223.html	1								1
Nordisk alkohol tidskrift		1					1			
Nordisk alkohol & narkotikatidskrift	http://www.stakes.fi/nat/	1				1				
Nordisk ergonomi		1							1	
Nordisk fysioterapi		1		1						
Nordisk research		1		1						

Nordisk sosialt arbeid	http://www.scup.no/journals/en/j-222.html	3		2		1				
Nuclear engineering and design	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/6/6/1/	1						1		
Nucleic acid research	http://www3.oup.co.uk/nar/	1			1					
Numerical heat transfer	A: http://www.tandf.co.uk/JNLS/nht.htm B: http://www.tandf.co.uk/JNLS/nhb.htm	1							1	
Nurse educator	http://www.nurse-educator.com/	1								1
Nursing economics	http://www.ajj.com/jpi/nec/necmain.htm	1					1			
Nursing research	http://www.ajn.org/journals/toc.cfm?Journal_name=Nursing%20Research	5					1			4
Nursing science quarterly		1								1
Nutrition and cancer	http://www.erlbaum.com/1065.htm	2			2					
Nutritional biochemistry		1			1					
NTT såg		1							1	
Occupational and environmental medicine	http://www.bmjpg.com/data/oem.htm	7							7	
Occupational health		1							1	
Occupational health & safety		1							1	
Occupational health review		1							1	
Occupational hygiene	http://www.gbhap.com/journals/225/225-top.htm	3							3	
Occupational medicine		2		1					1	
Ocular surgery		1								1
OECD economic outlook		1		1						
OECD economic studies		2		2						
OECD main economic indicators		1		1						
OECD observer		1		1						
Oncogene	http://www.stockton-press.co.uk/onc/index.html	5						2	2	1
Ophthalmology	http://www.eyenet.org/ophthalmology/	1								1
Oral and Maxillofacial Surgery Clinics of North America	http://www.wbsaunders.com/catalog/wbs-prod.pl?1042-3699	1								1

Organization science		1							1	
Osteoporosis international	http://link.springer.de/link/service/journals/00198/index.htm	2			1	1				
Otolaryngology-head and neck surgery	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=HN	1								1
Otolaryngologic clinics of North America		1								1
Pain	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/6/0/8/3/	2								2
Patient education and counseling	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/9/5/5/	5		3	2					
PC-magazine	http://www.hotwww.com/hotwww/stores/magazines/mag_categories.htm	1			1					
PC-week		1				1				
PC-world		1				1				
PDA Journal of pharmaceutical science and technology	http://www.pda.org/publications.html	3	3							
Pediatric infections disease journal	http://www.wilkins.com/PIDJ/	1			1					
Pediatric neurology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/4/9/0/4/	1								1
Pediatric radiology	http://link.springer.de/link/service/journals/00247/index.htm	1								1
Pediatrics	http://www.pediatrics.org/	3			1					2
Perception		1							1	
Perception & psychophysics		1							1	
Perceptual and motor skills		1							1	
Personnel psychology	http://www.wcnet.org/~ppsyh/	1							1	
Personnel review	http://www.mcb.co.uk/cgi-bin/journal1/pr	1							1	
Pharma pricing review		2		2						
Pharmaceutical journal	http://www.rpsgb.org.uk/260.htm	5	4	1						
Pharmaceutical technology		1	1							
Pharmaceutical technology Europe	http://www.advanstar.com/index_allpubs.html	1	1							
Pharmacoepidemiology & drug	http://www.interscience.wiley.com/jp	1	1							

safety	ages/1053-8569/									
Pharmacoeconomics	http://www.adis.com/journals/pharmacoeconomics/pharmacoeconomicsindex.html	3		3						
Pharmacogenetics	http://www.com/cgi-bin/wonline.storefront/1490412186/Catalog/30008 (ei Full Text)	3	1					2		
Pharmacology & toxicology	http://www.munksgaard.dk/journals/pharmacology/index.html	1	1							
Pharmacopeial Forum	http://www.usp.org/dsd/index.htm	2	2							
Pharmacological research	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/fr	2		1	1					
Pharmacology, biochemistry and behavior	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/4/8/5/	1			1					
Pharmeuropa	http://www.pheur.org/Publications/PUB_pharmeuropa.htm (ei Full Text)	5	5							
Photochemistry and photobiology	http://apt.allenpress.com/cgi-bin/omisapi.dll/apt?request=get-journal&journal=phot	1					1			
Photodermatology		1					1			
Physical therapy	http://www.apta.org/pt_journal/index.html	5		2	1			1	1	
Physics in medicine and biology		7					7			
Physiotherapy		4		2					2	
Physiotherapy Canada		1							1	
Physiotherapy theory and practice	http://www.tandf.co.uk/JNLS/PTP.htm	2		2						
Planta medica	http://www.thieme.com/cgi-win/thieme.exe/ongikkmafmjif/	1	1							
Politik i norden		1			1					
Prescribe	http://www.hutch.demon.co.uk/prescribe/	1		1						
Preventive medicine	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/pm	2			1			1		
Proceedings of the National Academy of Sciences	http://www.pnas.org/	7			6			1		
Progress in neuro-psychopharmacology and	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/4/8/8/	1			1					

biological psychiatry										
Psychological bulletin	http://www.apa.org/journals/bul.html	1						1		
Psychological medicine	http://www.journals.cup.org/cup/html/login.htm	3		2	1					
Psychological review	http://www.apa.org/journals/rev.html	3						3		
Psychology and aging	http://www.apa.org/journals/pag.html	2						2		
Psychology and health	http://www.gbhap.com/journals/340/340-top.htm	2			1		1			
Psychometrica		1		1						
Psychopharmacology	http://link.springer.de/link/service/journals/00213/index.htm	5		1	4					
Psychophysiology	http://www.cup.cam.ac.uk/journals/jnlscat/pgy/pgy.html	2		2						
Psychosomatic medicine	http://www.wilkins.com/PSY/	12		12						
Psychosomatics	http://psy.psychiatryonline.org/	1		1						
Public health	http://www.stocktonpress.co.uk/ph/index.html	2		1				1		
Public opinion quarterly	http://www.journals.uchicago.edu/POQ/home.html	1					1			
Quality control reports: the gold sheet	http://www.fdcreports.com/gold.html	2	2							
Quality in health care	http://www.bmjpg.com/data/qhc.htm	3					3			
Quality of life research	http://www.wkap.nl/journalhome.htm/0962-9343	1					1			
Radiation research		5						5		
Radiation protection dosimetry		8						8		
Radioactivity & radiochemistry		1						1		
Radiological protection bulletin		1						1		
Radiologic Clinics of North America		2								2
Radiology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/9/8/3/ tai http://www.rsna.org/	5						2	1	2
Radiotherapy and oncology	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/5/0/6/0/4/2/ tai http://www.estro.be/frames/framesetGreenJ.html	2						2		

Rapid communications in mass spectrometry	http://www.interscience.wiley.com/jpages/0951-4198/	2							2	
Regulatory affairs journal		6	6							
Regulatory affairs journal. Devices		1	1							
Regulatory toxicology and pharmacology	http://www.apnet.com/www/journal/rt.htm	1	1							
Rehabilitation counseling bulletin		1		1						
Reliability engineering and system safety	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/4/0/5/9/0/8/	1						1		
Reproductive toxicology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/2/5/4/8/9/	1							1	
Research in nursing & health	http://www.interscience.wiley.com/jpages/0160-6891/	1					1			
Respiratory medicine	http://www.wbsaunders.com/catalog/wbs-prod.pl?0954-6111	2								2
Risk analysis		3			1			1	1	
Rubber chemistry and technology		2							2	
Safety management		2				2				
Safety science	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/6/5/7/	5					1		4	
Scandinavian cardiovascular journal	http://www.scup.no/info/en/elpuben.html	1								1
Scandinavian journal of clinical & laboratory investigation	http://www.scup.no/info/en/elpuben.html	1	1							1
Scandinavian journal of infectious diseases	http://www.scup.no/info/en/elpuben.html	4			3					1
Scandinavian journal of internal medicine		1		1						
Scandinavian journal of nutrition		1			1					
Scandinavian journal of caring sciences	http://www.scup.no/info/en/elpuben.html	1					1			
Scandinavian journal of	http://www.scup.no/info/en/elpuben.html	2		2						

primary health care	tml									
Scandinavian journal of public health		5		1	1		2		1	
Scandinavian journal of rehabilitation medicine	http://www.scup.no/info/en/elpuben.html	4		1	1					2
Scandinavian journal of urology	http://www.scup.no/info/en/elpuben.html	1								1
Scandinavian journal of work, environment & health		26		3					22	1
Schizophrenia bulletin	http://www.medscape.com/govmt/NIMH/SchizophreniaBulletin/public/journal.SB.html	1			1					
Schizophrenia research	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/5/0/6/0/9/1/	1			1					
Science	http://www.sciencemag.org/	33	3		22			1	7	
Science of the total environment	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/3/3/6/0/	2						2		
Scientia pharmaceutica		1	1							
Scientific American	http://www.sciam.com/	1						1		
Scrip	http://www.pjbpubs.co.uk/scrip/scrhome.html	5	2	3						
Semina	http://www.farmasialiitto.fi/lehdet.html	2	2							
Sicher ist sicher		2				2				
Sichere Arbeit		1							1	
Sicherheitsmagazin		1				1				
Sjukgymnasten	http://www.lsr.se/tid/tid1.htm	2		2						
Skydd och säkerhet		1				1				
Sleep		4		3						1
Small group research	http://www.sagepub.co.uk/journals/details/j0049.html	1							1	
Smittskydd		1								1
Social forskning		1		1						
Social & hälsovårdsnytt i Norden		1				1				
Social indicators research	http://www.wkap.nl/journalhome.htm/0303-8300	1		1						
Social policy administration		4		4						

Social problems	http://www-ucpress.berkeley.edu/journals/sp/	1					1			
Social psychiatry and psychiatric epidemiology	http://link.springer.de/link/service/journals/00127/index.htm	1		1						
Social science & medicine	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/3/1/5/	23		8	2		9		4	
Social security journal		3		3						
Socialförsäkring		1		1						
Sociological quarterly	http://www-ucpress.berkeley.edu/journals/tsq/	1							1	
Sociology of health & illness	http://www.blackwellpublishers.co.uk/asp/journal.asp?ref=01419889	3		1			1		1	
Soziale Sicherheit		3		3						
Spatial vision	http://www.vspub.com/journals/jn-SpaVis.html	1							1	
Der Spiegel	http://www.spiegel.de/	1				1				
Spinal disorders		1			1					
Spine	http://journals.lrpublish.com/spine/	11		4	2				3	2
Statistical methods in medicine	http://www.arnoldpublishers.com/Journals/Journpages/09622802.htm	1			1					
Statistician		1		1						
Statistics in medicine	http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/home	4		2	1				1	
Stroke	http://stroke.ahajournals.org/	3			1					2
Substance use and misuse	http://www.dekker.com/e/p.pl/1082-6084	1					1			
Surgery	http://www1.mosby.com/mosbyscripts/mosby.dll?action=searchDB&searchDBfor=home&id=SY tai http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/9/7/8/	3								3
Tandläkartidningen	http://www.medicalink.se/medlink/press/TT/innehall.html	1		1						
Technometrics	http://www.asqc.org/products/journals/techmet.html	1		1						
Teratology	http://www.interscience.wiley.com/jpages/0040-3709/	1							1	
Thorax	http://thorax.bmjournals.com/	10							3	7
The annals of pharmacotherapy		1		1						

The radiological clinics of North America		1								1
Toxicological sciences	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/tx (Academic Press - 1998) http://www.oup.co.uk/toxsci/ (Oxford University Press 1999-)	2			1				1	
Toxicology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/5/1/8/	2							2	
Toxicology and applied pharmacology	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/to	4			1				3	
Toxicology letters	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/5/5/1/9/	1							1	
Training & development		1							1	
Trauma surgery		1								1
Travail humain		1							1	
Trends in analytical chemistry	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/5/0/2/6/9/5/	1	1							
Trends in biotechnology	http://www.biomednet.com/library/TI BTECH http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/4/0/5/9/1/7/	4	1		3					
Trends in genetics	http://www.biomednet.com/library/TI G	2			2					
Trends in microbiology	http://www.biomednet.com/library/TI M	1			1					
Trends in pharmacological sciences	http://www.biomednet.com/library/TI PS http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/4/0/5/9/2/0/	2	2							
Trends in social security		1		1						
Trombosis and hemostasis	http://www.schattauer.com/zs/startz.asp	2			2					
Tubercle and lung disease		1								1
Tunnelling and underground space technology	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/7/9/9/	1						1		
Urology	http://www.elsevier.com:80/inca/publications/store/5/2/5/0/5/3/	1								1
Vaccine	http://www.elsevier.nl/inca/publications/store/3/0/5/2/1/	4	3		1					
Vanity fair	http://www.vf.com/	1				1				

Veckans affärer	http://www.va.se/	1		1						
Veterinary pathology	http://www.cvm.uiuc.edu/HomePages/JFZachary/VetPathol	1	1							
WHO drug information	http://www.who.int/pub/drug.html	1	1							
Virology	http://www.idealibrary.com/cgi-bin/links/toc/vy	2			2					
Vision research	http://www.elsevier.com/inca/publications/store/2/6/3/	1							1	
Vård i Norden		1								1
Work and stress	http://www.tandf.co.uk/JNLS/wst.htm	7		1			1		5	
Zeitschrift für Arbeits- und Organisationspsychologie		1							1	
Zeitschrift für Phytotherapie	http://www.gok.se/cgi-bin/zs-info.pl?0001633	1	1							
Kotimaiset lehdet			Laake-laitos	Kela	KTLL	STM	Stakes	Stuk	TTL	Kesk. sair.
Aikuiskasvatus		4				1			1	2
Anna		2				2				
Auto+tekniikka, kuljetus		1				1				
Defensor legis		1		1		1				
Dialogi	http://www.stakes.fi/dialogi/index.html	7		3		1	1			2
Duodecim	http://www.duodecim.fi/aikakauskirja/	106	7	32	5	1	8	2	11	40
Elintarvikevalvonta		1	1							
Erikoislääkäri		2								2
Euro&talous		1		1						
Euroopan ääni		1		1						
ET-lehti		1				1				
EU-uutiset	http://www.stakes.fi/euutiset/	3		1		2				
EU:n virallinen lehti		1	1							
Fakta		4		2		2				
Finanest		2								2
Fysioterapia		3		3						

Gerontologia		2		1			1			
Hallinnon tutkimus		6		3		1				2
Hallinto		4		1		3				
Helmi		1				1				
Helsingin lääkärilehti		2				1				1
Helsingin sanomat	www.helsinginsanomat.fi	4		1		3				
Hoitotiede		13					1			12
Hufvudstadsbladet	www.hbl.fi	2				2				
Hyvinvointikatsaus	http://www.stat.fi/tk/el/hyv.html	5		3			1		1	
Hyvä terveys		2	1			1				
Hyvä työympäristö		1					1			
Iltalehti	http://www.iltalehti.fi/	3				3				
Impakti	http://www.stakes.fi/finohta/impakti/	2					1			1
IT, invalidityö		1					1			
Janus		13		4	4			5		
Kanava		1				1				
Kansantaloudellinen aikakauskirja		5		5						
Kasvatus		3					1		1	1
Kauneus ja terveys	http://www.a-lehdet.fi/kauneusjaterveys/	1				1				
Kauppalehti	http://www.kauppalehti.fi/	4				3			1	
Kelan sanomat		1				1				
Kemia=Kemi	http://www.kemianseura.fi/kemiakemi.html	3	2						1	
Keskipohjanmaa		1				1				
Kielikello	http://www.edita.fi/lehdet/esittely/kiel.html	7	2	1		3			1	
Kromatografia		1	1							
Kodin kuvalehti		1				1				
KRT-tiedote		1					1			
Kuluttajaviestit		1				1				
Kumppani		2				1				1
Kunnallislääkäri		1								1
Kuntalehti	http://www.kuntaliitto.fi/kuntalehti/	6		2		3				1

Kuntatyönantaja		1								1
KUNTO		1								1
Kuntoutus		25		25						
Kääntäjä		1				1				
Laatupala		1								1
Lakimies		4		1		3				
Lakimiesuutiset	http://www.lakimiesliitto.fi/	2				2				
Lapsemme		2				2				
Lapsen maailma		4				2	2			
Liikunta ja tiede		3		3						
Lääkeviesti		1								1
Metsälehti		1				1				
Mielenterveys		15		14						1
MikroPC	http://www.talentum.fi/mikropc/	11		4	3	3			1	
MoniTori		2				2				
Nuori lääkäri		3				2				1
Nuorisotutkimus	http://www.alli.fi/alli/ntutk.html	1					1			
Oikeus		2		1		1				
Palkkatyöläinen	http://www.sak.fi/palkkis.html	1		1						
Pelastustieto		1				1				
Perheterapia		13		13						
Perusturva		1		1						
Pinsetti		1								1
Politiikka	http://www.helsinki.fi/jarj/vty/politik.html	2		1		1				
Promo		1		1						
Proessori	www.proessori.fi	1							1	
Psykologi		1					1			
Psykologia		22		16			2		3	1
Puutekniikka		1							1	
Ryhmätyö		22		20					1	1
Sairaala		1		1						
Sairaalaviesti		2								2
Sairaanhoitaja		8								8
Sampovisio		1				1				

Semina	http://www.farmasialiitto.fi/lehdet.html	2	2							
Sihteeri ja assistentti	http://www.bbm.fi/sihteeriassistentti/index.html	3				3				
Socius	http://www.vn.fi/stm/tie/suomi/socius/socius.html	10		5		2				2
Sosiaali- ja terveysviesti		2		1		1				
Sosiaalilääketieteellinen aikakauslehti		13		8	1		2		1	1
Sosiaalitalous		2		2						
Sosiaaliturva		15		7		5	3			
Sosiaalityöntekijä		3		1		1	1			
Sosiaalivakuutus		2		1		1				
Sosiologia		16		6		2	4		4	
Språkbruk		1				1				
STM tiedottaa		2		2						
Suomen apteekkarilehti	http://www.apteekkariliitto.fi/online/index.html	6	5	1						
Suomen eläinlääkärilehti	http://www.sell.fi/frameng.htm	2	2							
Suomen hammaslääkärilehti	http://www.hammasll.fi/lehti.htm	4		1		2				1
Suomen kunnat		3				2	1			
Suomen kuvalehti		8				8				
Suomen lääkäri-lehti	http://www.laakariliitto.fi/cgi/navi?5	112	6	27	8	7	11	2	14	37
Suomen säädöskokoelma	http://www.edita.fi/sk/	1		1						
Super		1								1
Talous		1							1	
Talous ja yhteiskunta		3		3						
Talouselämä	http://www.talentum.fi/talouselama/	12		3		8			1	
Taloussanomat	http://www.taloussanomat.fi/TALS_A_SERVICE/owa/pnavi_frame2	3				1+2				
Taloustaito		1				1				
Taloussuutiset		1					1			
Tapaturmavakuutus		1				1				
Tehy		4							1	3
Tervinfo		1					1			
Tiede 2000	http://www.lpg.fi/tiede.2000/	6		2		2			1	1

Tiedepolitiikka		1					1			
Tietoaika	http://www.stat.fi/tietoaika/	3		3						
Tietokone	http://www.tietokone.fi/	7		2	2	1			2	
Tietoviikko	http://www.tietoviikko.com//	4		1	2				1	
Tiimi	http://www.a-klinikka.fi/tiimi/index.html	5		5						
Tilastokeskus. Elinolot		1		1						
Turun sanomat	www.turunsanomat.fi	1				1				
Työ ja fysioterapia		1		1						
Työ ja ihminen		7		2		1			4	
Työ terveys turvallisuus	http://www3.occuphealth.fi/ttl/osasto/ttt/	8		3		3			2	
Työeläke		4		3		1				
Työelämän tutkimus		2				1			1	
Työpoliittinen aikakauskirja		2		2						
Työterveyshoitaja		2							2	
Työterveyslääkäri		5		1		1			3	
Vakuutussanomat		3				3				
Verkko		1				1				
Verkkotie	http://www.verkkotie.fi/	1				1				
Virallinen lehti	http://www.edita.fi/virle/	3				1		1	1	
Ydin		1				1				
Yhteiskuntapolitiikka		14		7		1	6			
Ylihoitaja		4								4
Yliopisto	http://www.helsinki.fi/lehdet/yolehti/	1					1			
Ympäristö		1				1				
Ympäristö ja terveys	http://www.ytlehti.vtoy.fi/	2				1			1	
Yritystalous		2				1			1	